1.

Bilgi Notu

- ✔ Rakamları toplamı 3 ve 3'ün katı olan sayılar 3 ile kalansız bölünebilirler.
- ✔ Birler basamağı 0 ve 5 olan sayılar 5 ile kalansız bölünebilirler.
- ✔ 1 ve kendisinden başka sayılara tam bölünemeyen 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Safiye, Salih ve Samir yukarıdaki tabloyu belirledikleri kurallar ile boyamak istiyorlar. İlk olarak Safiye 3 ile kalansız bölünebilen sayıları mavi ile boyuyor. Salih, kalan sayılardan asal sayı olanları kırmızı renge boyuyor. Son olarak Samir kalan sayılardan 5 ile kalansız bölünebilen sayıları siyah renge boyuyor.

Buna göre, hiçbir renge boyanmayan sayılardan kaç tanesi çift sayıdır?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

2. Beyza, Sude ve Ceren aşağıdaki gibi bir matematik oyunu oynamaktadırlar.

— Sude, bir sayı söylüyor ve bu sayı taban oluyor.

— Beyza, bir sayı söylüyor ve bu sayı üs oluyor.

— Ceren ise Sude ve Beyza'nın söylediği sayılarla oluşan üslü sayının sonucunu buluyor.

Beyza ve Sude'nin söylediği sayılar sırasıyla aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	1. Sayı	2. Sayı	3. Sayı
Beyza	3	4	2
Sude	5	3	6

Buna göre Ceren'in bulduğu üç doğru cevabın toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 45 B) 128 C) 242 D) 371

Ceren: $5^3 = 5.5.5 = 125$ + $3^4 = 3.3.3.3 = 81$ + $6^2 = 6.6 = 36$ = 242

3. 3^4

Zişan ve Reyyan kardeşler sayı bulmaca oyunu oynuyorlar. Zişan yandaki üslü ifadenin tabanını bir arttırıp sonucu buluyor. Reyyan, ise üssünü bir arttırıp sonucu buluyor.

Buna göre, Zişan'nın bulduğu sonuç Reyyan'ın bulduğu sonuçtan kaç fazladır?

A) 1 B) 13 C) 17 D) 19

Zişan $= 4^4 = 4.4.4.4 = 256$

Reyyan $= 3^5 = 3.3.3.3.3 = 243$

$256 - 243 = 13$

4. **Bilgi Notu**

✔ Bir doğal sayının kendisi ile çarpımı şeklinde yazılabilen sayılara tam kare sayılar denir.

Örneğin, $2 \cdot 2 = 4$ olarak yazılabildiği için 4 sayısı tam kare sayıdır.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdaki sayılardan kaç tanesi tam kare sayı değildir?

1, 7, 11, 16, 34, 49, 63, 75, 81, 99, 121

1.1 = 1, 4.4 = 16, 7.7 = 49, 9.9 = 81, 11.11 = 121

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Diğer Sayfaya Geçiniz

5. Aşağıda M ve N kümeleri ortak özellik yöntemiyle yazılmıştır.

M = { 30'dan küçük asal sayılar}
N = { Bir doğal sayının karesi olan 100'den küçük doğal sayılar}

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) s(M) = s(N) B) 23 ∈ M

C) 36 ∈ N D) s(M∩N) = 1

M = {2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29}
N = {0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81}

s(M) = 10
s(N) = 10

6. 5 katlı bir okulun her katında 5 sınıf ve her sınıfta 5 pencere vardır.

Buna göre, bu okuldaki toplam pencere sayısını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 + 5 + 5 B) 3^5 C) 5^3 D) 5 . 5

5 . 5 . 5 = 5^3

7. Beren'in hazırladığı kodlama programının yönergeleri aşağıdaki gibidir.

a → 3 tane a sayısını birbiriyle çarp

b → 2 tane b sayısını birbiriyle çarp

\+ → Topla

Yukarıdaki yönergelere göre, 4 + 5 kodlamasının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

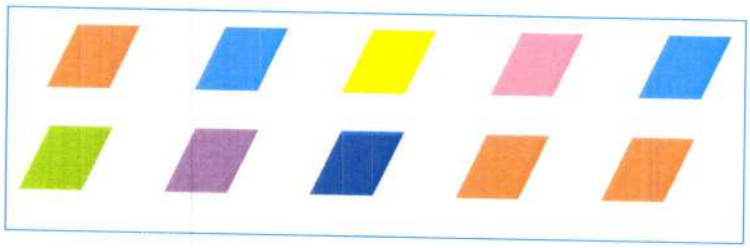
A) 19 B) 49 C) 74 D) 89

4 . 4 . 4 + 5 . 5

64 + 25 = 89

Diğer Sayfaya Geçiniz

8.



Fatih Öğretmen, üzerinde tüm rakamların birer kez yazılı olduğu tüm kartları ters çevirip masanın üzerine koyuyor. Öğrencilerinden birer kart çekmelerini istiyor. Bu kartlar üzerinde yazan sayılardan, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

→ Furkan, en büyük asal sayının yazılı olduğu kartı, → 7

→ Rümeysa, en küçük asal sayının yazılı olduğu kartı, → 2

→ Elif, en küçük doğal sayının yazılı olduğu kartı, → 0

→ Gözde, hem 2 hem de 3 ile kalansız bölünebilen en büyük doğal sayının yazılı olduğu kartı çekiyor. → 6

Furkan ile Rümeysa'nın çektikleri kartlarla oluşturulacak üslü ifadenin en büyük değeri : ▲

Elif ile Gözde'nin çektikleri kartlarla oluşturulacak üslü ifadenin en küçük değeri : ■ 'dir.

Buna göre, ▲ + ■ · ▲ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 55 B) 110 C) 128 D) 256

▲ = 2^7 = 2.2.2.2.2.2.2 = 128 ■ = 0^6 = 0.0.0.0.0.0 = 0

128 + 0.128 = 128 + 0 = 128

9.

Bilgi Notu

✔ Kırmızı renk ile siyah renk karıştırılırsa bordo renk ortaya çıkar.

21	9	16	3	1
4	27	2	24	6
8	12	5	7	36

1, 2, 3, 6, 9 ve 18 ortak bölenlerde

Tabloda 1, 2, 3, 6 ve 9 sayıları var

Rana, yukarıdaki tabloda 54 sayısının doğal sayı bölenlerini kırmızı renge, 72 sayısının doğal sayı bölenlerini siyah renge boyamıştır.

Buna göre, tablodaki bordo renkli kutularda bulunan sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

54 → 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

A) 21 B) 25 C) 29 D) 33

1 + 2 + 3 + 6 + 9 = 21

72 → 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

Diğer Sayfaya Geçiniz

10.

Özge

KARBONDİOKSİT

RUTUBETLENMEK

Özlem

Özlem ve Özge yukarıdaki kelimelerin harflerini kullanarak birer küme oluşturuyorlar. Özge'nin oluşturduğu kümenin eleman sayısı ▲, Özlem'in oluşturduğu kümenin eleman sayısı ☆'dır.

Buna göre ☆^{2} + ▲^{3} işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

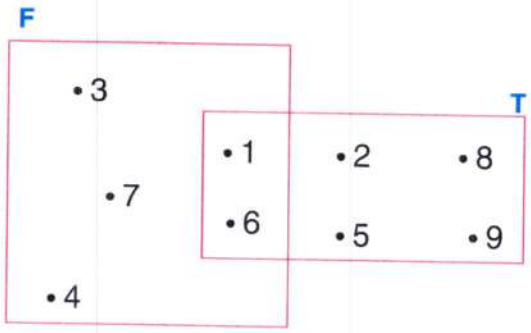
A) 65 B) 829 C) 1081 D) 2366

Özlem → A = {R, U, T, B, E, L, N, M, K} s(A) = 9 → ☆

Özge → B = {K, A, R, B, O, N, D, İ, S, T} s(B) = 10 → △

$9^2 + 10^3 = 9.9 + 10.10.10 = 81 + 1000 = \boxed{1081}$

11.



Yukarıda F ve T kümeleri verilmiştir.

s(F) = ▲ → 5

s(T) = ■ 'dir. 6

Buna göre, ■ + ▲ · ■ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36 B) 46 C) 56 D) 66

$6 + 5.6 = 6 + 30$

$= \boxed{36}$

12. + I. 4264 sayısının 9 ile bölümünden kalan 7'dir. $4+2+6+4 = 16$ $1+6=7$ +

+ II. 6718 sayısının 3 ile bölümünden kalan 1'dir. $6+7+1+8 = 22$ $2+2=4$ $4 \div 3 = 1$

− III. 8258 sayısı 6 ile kalansız bölünür.

− IV. 3674 sayısı 4 ile kalansız bölünür. → $74 \div 4 = 18$, 4, 34, 32, 2

Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve IV D) I, II, III ve IV

13. İşyerine 140 GB internet bağlatmak isteyen Berra Hanım, operatör şirketlerinden aşağıdaki gibi fiyat teklifi almıştır.

Operatör Adı	Sabit ücret	1 GB'lık İnternet ücreti	Kampanya
Arasell	8 TL	110 kuruş x100 11000 TL	100 GB ücretli + 40 GB hediye → 110+8=118 TL
Konuşsell	34 TL	80 kuruş x110 8800 TL	110 GB ücretli + 30 GB hediye → 34+88=122 TL
Bolbolsell	40 TL	75 kuruş x120 9000 TL	120 GB ücretli + 20 GB hediye → 40+90=130 TL
Freesell	56 TL	50 kuruş x110 5500 TL	110 GB ücretli + 30 GB hediye → 56+55=111 TL

Buna göre, Berra Hanım hangi operatörü seçerse en az ücret ödemiş olur?

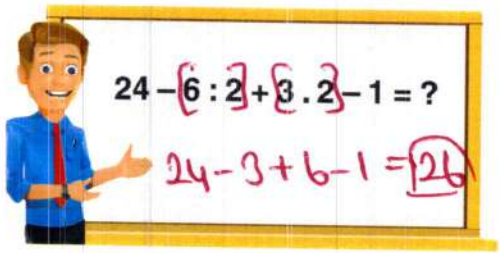
A) Freesell

B) Bolbolsell

C) Konuşsell

D) Arasell

14.



Mert Öğretmen'in tahtaya yazdığı soruya bazı öğrencileri aşağıdaki cevapları vermişlerdir.

Ahmet → 23
Ayşe → 47
Hacer → 26
Ömer → 14

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

A) Ahmet B) Hacer C) Ömer D) Ayşe

A
$A^2 = 4^2 = 16$
$2^6 = 64$
$81^1 = 81$
$5^2 = 5^2 = 25$

B
$25^1 = 25$
$2^4 = 16$
$\bigstar^2 = 9^2 = 81$
$8^2 = 64$

15. A kümesi ile B kümesi aynı elemanlara sahiptir.

$A = \{2^6, 81^1, 5^{\blacksquare}, \blacktriangle^2\}$ $B = \{25^1, 2^4, \bigstar^2, 8^2\}$

Buna göre, $\blacksquare^{\blacktriangle} + \bigstar^{\blacksquare} - 1$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 23 B) 57 C) 74 D) 96

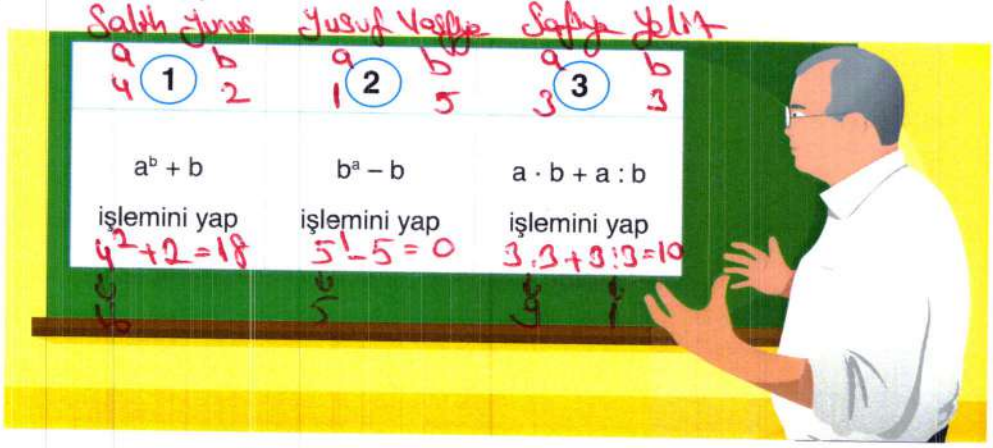
$\blacksquare = 2$
$\blacktriangle = 4$
$\bigstar = 9$

$2^4 + 9^2 - 1$
$16 + 81 - 1 = 96$

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1. Fatih Öğretmen, tahtayı üçe bölüp aşağıdaki ifadeleri yazdıktan sonra. 6 öğrencisinden birer rakam söylemelerini istiyor. Salih 4, Safiye 3, Yusuf 1, Yunus 2, Vasfiye 5 ve Yeliz 3 rakamlarını söylüyor. Sırasıyla Salih ve Yunus'un isimlerini birinci bölüme, Yusuf ve Vasfiye'nin isimlerini ikinci bölüme, Safiye ve Yeliz'in isimlerini üçüncü bölüme yazıyor. Bölümde ilk yazılan isim a'yı, ikinci yazılan ismi b'yi temsil edecektir.

Salih→4
Safiye→3
Yusuf→1
Yunus→2
Vasfiye→5
Yeliz→3



Bu bilgilere göre üç bölümden çıkacak sonuçların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 36

$18+0+10=28$

2.

Bilgi Notu

✔ Bir sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir.

Senem, elindeki şekerleri kavanozlara 2'nin doğal sayı kuvvetleri sayısınca kuvvet birer artacak şekilde koymaya başlıyor. İlk yedi kavanozu kurallara uygun olarak dolduruyor. 8 kavanoza 99 adet şeker kalıyor.

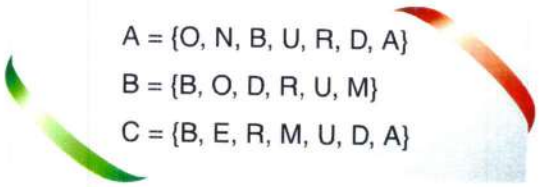
Buna göre Senem'in başlangıçta elinde bulunan şeker miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 148 B) 177 C) 226 D) 255

$1+2+4+8+16+32+64+99=226$

Diğer Sayfaya Geçiniz

3.



Yukarıdaki kümelere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) A∩B = {O, B, R, D, M, U}

B) A∩C = {B, D, M, U, R, E}

C) B∪C = {B, E, D, R, U, M, O}

D) A∪C = {B, D, O, N, U, A, E, R, M}

4.

F 360 | 2	
▲ 180 | 2	
■ 90 | 2	
★ 45 | 3	
● 15 | ⬠ 3	
5 | ⬡ 5	
1	

Yanda F doğal sayısı bölme algoritması yöntemi ile asal çarpanlarına ayrılmıştır.

(⬡ > ⬠ 'dir.)

→ F sayısının 4 tane asal çarpanı vardır. — 2, 3, 5 → 3 tane

→ ▲ + ■ = 270'tir. + 180+90 = 270

→ ★ − ● = 30'dur. + 45−15 = 30

→ ⬠ + ⬡ işleminin sonucu asal sayıdır. — 3+5 = 8

Buna göre, yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

5.

Feyza : 6'dan başlayıp altışar altışar 120'ye kadar sayıyor.

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120

Ferit : 4'ten başlayıp dörder dörder 120'ye kadar sayıyor.

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120

Ceyda : 3'ten başlayıp üçer üçer 120'ye kadar sayıyor.

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 117, 120

Cenk : 2'den başlayıp ikişer ikişer 120'ye kadar sayıyor.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120

Buna göre, Feyza ile Ferit'in ortak söylediği sayıların adedi, Ceyda ile Cenk'in ortak söylediği sayı adedinden kaç azdır?

A) 14

B) 12

C) 10

D) 8

Feyza-Ferit → 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120 → 10 Adet

Ceyda-Cenk → 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114, 120 → 20 Adet

20 − 10 = 10

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.

Bilgi Notu

✔ Bir sayı, pozitif doğal sayı bölenlerinin sayısına kalansız bölünebiliyorsa böyle sayılara **"TAU SAYISI"**denir.

Örneğin, 12 sayısının doğal sayı bölenleri 1, 2, 3, 4, 6 ve 12'dir. 12 sayısının 6 tane doğal sayı böleni vardır ve 12 sayısı 6'ya kalansız bölündüğü için 12 sayısına TAU SAYISI denir.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi TAU SAYISI'dır?

A) 72 1,2,3,4,6,8,9,12 18,24,36,72 — 12 tane; 72:12 = 6

B) 48 1,2,3,4,6,8,12,16 24,48 — 10 tane; 48 | 10 / -40 | 4 / (8)

C) 42 1 2 3 6 / 42 21 14 7 — 8 tane; 42 | 8 / -40 | 5 / (2)

D) 27 1,3,9,27 — 4 tane; 27 | 4 / -24 | 6 / (3)

7.

V, Y ve Z kümeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

→ 24 sayısının doğal sayı çarpanları V kümesini, V = {1,2,3,4,6,8,12,24}

→ 36 sayısının asal çarpanları Y kümesini, Y = {2,3}

→ 40 sayısının asal olmayan doğal sayı bölenleri Z kümesini oluşturmaktadır. Z = {1,4,8,10,20,40}

Buna göre, s(V ∩ Y) + s(V ∩ Z) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4

B) 5 — 2 + 3 = 5

C) 6

D) 7

V ∩ Y = {2,3}

V ∩ Z = {1,4,8}

8.

Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 24 arası altı eş parçaya bölünmüştür. a, b, c, d, e'den her biri bir tam sayıya denk gelmektedir.

Buna göre; c – e : a + d : b işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9

B) 11

C) 13

D) 15

12 − (20 : 4) + (16 : 8) (3)

= 12 − 5 + 2

= 9

Diğer Sayfaya Geçiniz

9. 7

Mutlak değeri 7'ye eşit olan iki farklı tam sayı arasındaki asal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 17 B) 15 C) 10 D) 7

$|-7| = 7$

$|7| = 7$

$-7 \rightarrow$ Asal sayılar $2, 3, 5 \in 7$

$2+3+5 = 10$

10. $32 \blacktriangle 2 \blacksquare 5 \bigstar 2 = 13$

Yandaki eşitliğin doğru olması için ▲, ■ ve ★ yerine hangi işlemler gelmelidir?

	▲	■	★
A)	Toplama	Çarpma	Çıkarma
B)	Çarpma	Bölme	Çıkarma
C)	Çıkarma	Çarpma	Bölme
D)	Bölme	Çıkarma	Toplama

$(32 : 2) - 5 + 2 = 16 - 5 + 2 = 13$

11. → Asal çarpanlarının en büyüğü 7 olan iki basamaklı en büyük sayı $98 = 2 \cdot 7 \cdot 7$

→ Asal çarpanlarının en büyüğü 3 olan iki basamaklı en büyük sayı $96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

→ Asal çarpanlarının en büyüğü 2 olan iki basamaklı en büyük sayı 'dır. $64 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

Buna göre **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 56 B) 66 C) 81 D) 104

$98 - 96 + 64 = 66$

Diğer Sayfaya Geçiniz

12. → Tekirdağ'ın sıcaklığı sıfırın altındadır.

→ En sıcak il Balıkesir'dir.

→ İstanbul, Tekirdağ'dan 8 C° daha sıcaktır.

→ Sakarya ile İstanbul'un sıcaklık farkı 4 C° 'dir.

Buna göre dört ilimizin sıcaklık değerleri ile ilgili aşağıdaki tablolardan hangisi doğrudur?

A)

Tekirdağ	– 2C°
Balıkesir	3C°
Sakarya	2C°
İstanbul	– 6C°

B)

Tekirdağ	– 5C°
Balıkesir	10C°
Sakarya	6C°
İstanbul	3C°

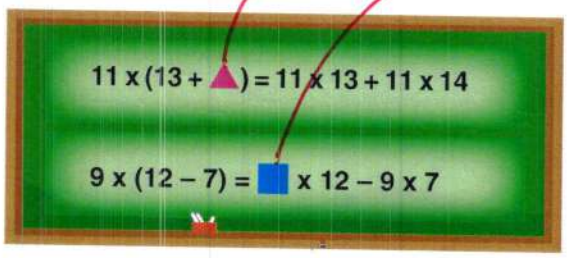
C)

Tekirdağ	– 2C°
Balıkesir	4C°
Sakarya	– 2C°
İstanbul	6C°

D)

Tekirdağ	–4C°
Balıkesir	6C°
Sakarya	0C°
İstanbul	4C°

13.



Yukarıdaki eşitliklere göre, hangi öğrencinin söylemi yanlıştır?

Sevda: ▲ > ■

Beyza: ▲ + ■ = 23

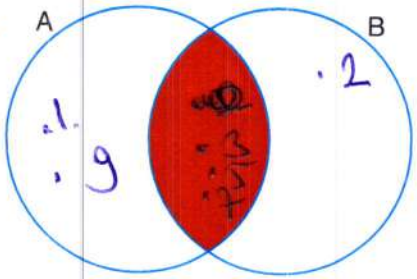
Nida: ▲ – ■ = 5

Eda: ▲ · ■ = 116

A) Seda B) Beyza C) Nida D) Eda

Diğer Sayfaya Geçiniz

14.



A = {10'dan küçük tek doğal sayılar}

B = {10'dan küçük asal sayılar}

Yandaki bilgilere göre, Taha kırmızı alana kaç tane sayı yazmalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15.

Salih, yukarıda içerisinde asal sayıların yazılı olduğu üçgenleri kırmızı renge, asal sayı olmayan sayıların yazılı olduğu üçgenleri mavi renge boyuyor.

Mavi renge boyanan üçgen sayısı = A

Kırmızı renge boyanan üçgen sayısı = B 'dir.

Buna göre , A + B · A işleminin sonucu kaçtır?

A) 28 B) 30 C) 40 D) 60

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.

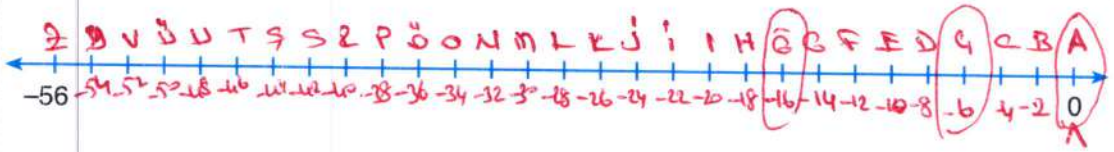
12 ▲ 6 = 9 ■ 2 = 24 ★ 6 = 72 ◆ 4

Yukarıdaki eşitliklerin doğru olabilmesi için ▲, ■, ★ ve ◆ sembollerinin yerine gelmesi gereken işlemler aşağıdakilerden hangisidir?

	▲	■	◆	★
A)	Toplama	Çarpma	Çıkarma	Bölme
B)	Çıkarma	Çarpma	Bölme	Toplama
C)	Çarpma	Toplama	Bölme	Çıkarma
D)	Toplama	Çarpma	Bölme	Çıkarma

12+6 = 9 x 2 = 24-6 = 72:4

2.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile –56 arası 28 eş parçaya bölünüyor. 0'dan başlamak üzere bölünen her parçaya A harfinden başlayarak sırasıyla alfabemizin harfleri yazılıyor.

Buna göre, "AĞAÇ" kelimesini yazabilmek için sırasıyla hangi sayılar kullanılmalıdır?

A)
–2
–18
–2
–18

B)
–2
–16
–2
–6

C)
0
–16
0
–6

D)
0
–18
0
–8

3.

Farklı zamanlarda dört deneme sınavına giren Yeliz, sınav sürelerini not etmiştir. Sınav süreleri aşağıdaki gibidir.

1. Deneme $\frac{3^2}{2^4}$ saat $= \frac{9}{16} = \frac{36}{64}$ → En uzun
2. Deneme $\frac{2^2}{2^3}$ saat $= \frac{4}{8} = \frac{32}{64}$
3. Deneme $\frac{3^3}{4^3}$ saat $= \frac{27}{64} = \frac{27}{64}$ → En kısa
4. Deneme $\frac{4^2}{2^5}$ saat $= \frac{16}{32} = \frac{32}{64}$

Buna göre, Yeliz'in en uzun deneme sınav süresi ile en kısa deneme sınav süresi toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{60}{64}$ B) $\frac{61}{64}$ C) $\frac{62}{64}$ D) $\frac{63}{64}$

$\frac{36}{64} + \frac{27}{64} = \frac{63}{64}$

4.

Kerem, Eslim ve Elif bir matematik oyunu oynuyorlar.

→ Kerem, 22'den küçük bir asal sayı söyleyecektir. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

→ Eslim, 70 ile 90 arasında bir asal sayı söyleyecektir. 71, 73, 79, 83, 89

→ Elif ise Eslim'in söylediği sayıdan Kerem'in söylediği sayıyı çıkaracaktır.

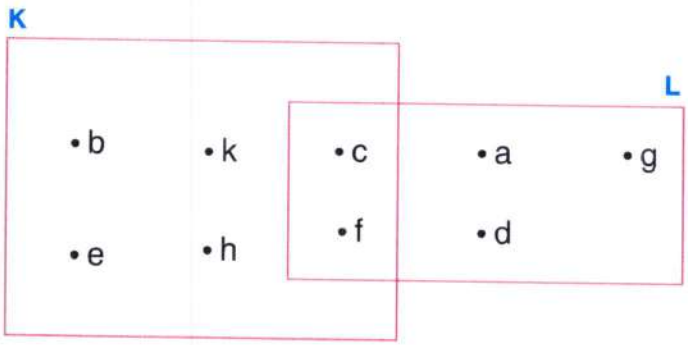
$71 - 19 = 52$

Buna göre, Elif'in bulduğu sonuç en az kaçtır?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 53

Diğer Sayfaya Geçiniz

5.



Yukarıda verilen K ve L kümelerine göre s(K) · s(L) işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

6 5

6.5 = 30

6.

→ 144 sayısının asal çarpanlarının çarpımı ▲'dir. 2 ve 3 → 2.3 = 6 = A

→ 120 sayısının asal çarpanlarının toplamı ■'dir. 2, 3 ve 5 → 2+3+5 = 10 = D

Buna göre, ▲ · ■ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

6.10 = 60

A) 180 B) 60 C) 36 D) 16

7.

Bilgi Notu

✔ Aynı iki doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilen doğal sayılara tamkare sayılar denir. (Örnek: $4 \cdot 4 = 4^2 = 16$ olduğu için 16 sayısı tamkare sayıdır.)

Buna göre 5 ile 99 sayıları arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

9, 16, 25, 36, 49, 64, 81

3

7 tane

Diğer Sayfaya Geçiniz

8.

→ 48 sayısının asal çarpanları K kümesini, K={2,3}

→ 24 sayısının doğal sayı çarpanları L kümesini, L={1,2,3,4,6,8,12,24}

→ 12'den küçük, asal olmayan doğal sayılar M kümesini oluşturmaktadır. M={0,1,4,6,8,9,10}

Buna göre s(L∩M) + s(K∩L) + s(K∩M) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

4 + 2 → 0 = 6

{1,4,6,8} {2,3}

9.

Babası Alp'e doğum günü hediyesi olarak 4^3 GB hafızalı bir telefon almıştır. Alp, bu alanı dört dosyaya bölüyor. $\frac{2}{2^3}$'sini fotoğraflara, $\frac{1}{2^2}$'ini program dosyalarına, $\frac{6}{2^4}$'ini oyunlara, geri kalan kısmı ise boş bırakmıştır.

64

$\frac{2}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{6}{16}$

Buna göre, Alp'in boş bıraktığı alan aşağıdakilerden hangisidir?

64:8=8

8×2=16 → fotoğraf

64:4=16 Program

64:16=4

4×6=24 → oyun

A) 2^1 B) 2^2 C) 2^3 D) 2^4

16+16+24 = 56

64−56 = 8 = 2^3

10. Meriç ile Tuna bir matematik oyunu oynuyorlar. Sırayla yapacaklarını söylüyorlar.

→ Meriç, negatif bir tam sayı söylüyor. −100

→ Tuna bu sayıdan küçük en büyük tam sayıyı söylüyor. −101

→ Meriç, Tuna'nın söylediği sayıyı mutlak değer içerisinde yazıp değerini buluyor. |−101| = 101

Buna göre, Meriç'in ilk söylediği tam sayı -100 olduğuna göre son söylediği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) −99 B) −101 C) 99 D) 101

Diğer Sayfaya Geçiniz

11.

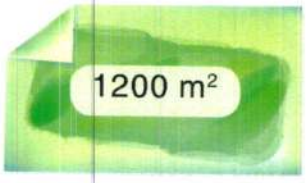
•	b	c	4
a	63		
7		84	
b			36

Yukarıdaki çarpma işlemi tablosuna göre c + b x a işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 75 B) 147 C) 171 D) 192

$12 + [9 \cdot 7] = 12 + 63 = 73$

12.



Burak Bey, reklam alanı için 1200 m²'lik bir alan kiralamıştır. Bu alanın;

1. Saat $\frac{1}{4}$'ini, $1200 : 4 = 300$
2. Saat kalan kısmın yarısını $1200 - 300 = 900$, $900 : 2 = 450$
3. Saat kalan kısmın $\frac{4}{5}$'ini boyamıştır. $300 + 450 = 750$, $1200 - 750 = 450$, $450 : 5 = 90$, $90 \times 4 = 360$

Buna göre, 3 saatin sonunda boyanmayan kaç metrekarelik alan kalmıştır?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

$450 - 360 = 90$

Diğer Sayfaya Geçiniz

13.

İclal, annesine dört basamaklı telefonun şifresini sormuştur. Annesi ise şifre ile ilgili aşağıdaki ipuçlarını vermiş ve şifreyi kendisinin bulmasını istemiştir.

→ Binler basamağı, en küçük pozitif tam sayı 1

→ Onlar basamağı, –6 sayısının mutlak değerinin yarısı $|-6| = 6$ $6 : 2 = 3$

→ Birler basamağı, en büyük asal rakam 7

→ Yüzler basamağı, en küçük rakam 0

İclal, şifreyi doğru olarak bulduğuna göre annesinin şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7130 B) 7031 C) 1067 D) 1037

1 0 3 7

14. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?**

A) $3^4 - 2^5$ → $81 - 32 = 49$

B) $2^5 + 3^2$ → $32 + 9 = 41$

C) $5^2 + 1^{1476}$ → $25 + 1 = 26$

D) $1 + 3^3$ → $1 + 27 = 28$

15. 6 basamaklı 24▲65■ sayısı 3 ile kalansız bölünebilen bir çift sayıdır. Bu sayısının aynı zamanda 5 ile de kalansız bölünebildiği biliniyor.

Buna göre, ▲ yerine gelmesi gereken rakamlar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

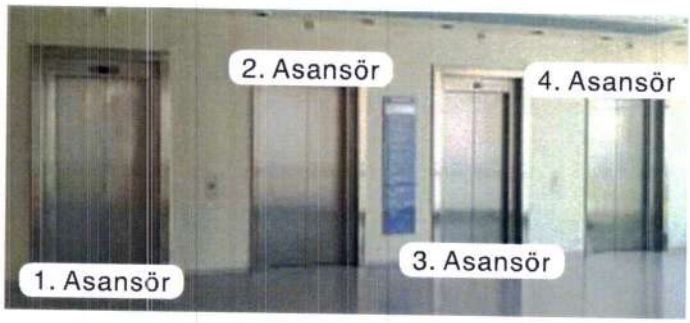
24▲65■ → çift ve 5 ile kalansız bölünüyor

24▲650

1, 4, 7 → 1 + 4 + 7 = 12

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.



Feyza Hanım, 60 katlı bir işyerinde çalışmaktadır. Bu işyerinde dört asansör bulunmaktadır. Asansörlerin çalışma yöntemleri güvenlik nedeniyle aşağıdaki gibidir.

1. Asansör → 2 ve 2'nin katlarına çıkmaktadır.
2. Asansör → 3 ve 3'ün katlarına çıkmaktadır.
3. Asansör → 5 ve 5' in katlarına çıkmaktadır.
4. Asansör → Her kata çıkmaktadır.

Çalışanlar 1, 2 ve 3. asansörü kullanabilmektedirler. Buna göre, Feyza Hanım'ın bu iş yerinde asansörle çıkamadığı kat numaralarından kaç tanesi asal sayıdır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 49, 53, 59

14 tane

2.

1,45 TL

1,85 TL

$1,45 \times 100 = 145$ TL

$185 \times 125 = 231,25$

Okul başkanlığına aday olan Semih, arkadaşlarına hediye etmek için tanesi 1,45 TL olan çikolatalardan 10^2 tane, tanesi 1,85 TL olan sütlerden 5^3 tane satın alıyor.

Buna göre, Semih alışveriş sonunda kaç TL ödeme yapmıştır?

A) 354,75 B) 376,25 C) 392,75 D) 418,25

231,25
145
376,25

Diğer Sayfaya Geçiniz

3. Murat Öğretmen, aşağıdaki tahtada yazan soruları öğrencilerine sorup cevaplamalarını istiyor.

$2^6 = 2\cdot2\cdot2\cdot2\cdot2\cdot2 = 64$

$4^3 = 4\cdot4\cdot4 = 64$

$8^2 = 8\cdot8 = 64$

Bazı öğrencilerin verdiği cevaplar,

Vedat → 4 farklı sonuç → Toplam = 90

Saadet → 3 farklı sonuç → Toplam = 25

Nihat → 4 farklı sonuç → Toplam = 119

Nedret → 3 farklı sonuç → Toplam = 17

$2+6=8$
$4+1=7$
$8+2=10$
$+$
25

3 farklı sonuç var

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevaplar doğrudur?

A) Vedat B) Nihat C) Nedret D) Saadet

4.

Paydaları eşit olan kesirlerde payı küçük olan kesir daha küçüktür.

En büyük kesir $\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4} = \frac{18}{24}$ (6)

$\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$ (2)

$\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$ (8)

$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$ (4)

$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ (3)

Paydası küçük olan kesir daha büyüktür.

Melih, birinci kutudaki en büyük kesri, Naz ise ikinci kutudaki en küçük kesri çekiyor. Mert ise Melih ve Naz'ın çektiği kesirleri topluyor.

Mert'in sonucu doğru bulduğu bilindiğine göre, Mert'in bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{9}{12}$ D) $\frac{8}{24}$

$\frac{1}{4} + \frac{14}{24} = \frac{6}{24} + \frac{14}{24} = \frac{20}{24} = \frac{5}{6}$ (2)

Diğer Sayfaya Geçiniz

5. **23'den küçük bütün asal sayıların elemanlarını oluşturduğu T kümesinin liste yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) T = {2,3,5,7,11,13,17}

B) T = {3,7,11,13,15,19,5}

C) T = {5,7,19,11,17,3,13,2}

D) T = {7,3,5,2,11,13,17}

$T = \{2,3,5,7,11,13,17,19\}$

6. ▼ → İki basamaklı en küçük tam sayı, -99

■ → Bir basamaklı en büyük negatif tam sayı, -1

★ → Üç basamaklı en küçük çift tam sayıdır. -998

Buna göre, |▼| + |■| + |★| işlemini sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 119

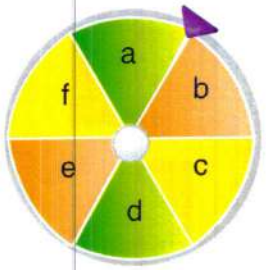
B) 859

C) 1098

D) 1276

$|-98| + |-1| + |-998| = 98 + 1 + 998 = 1098$

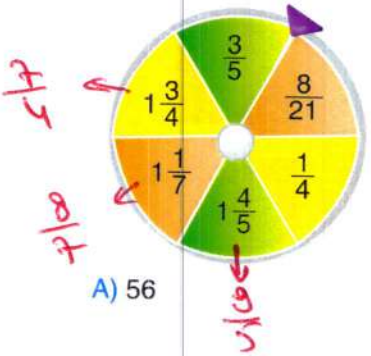
7.



= (d : a) x (e : b) x (f : c)

Batuhan ve Ezgi bir matematik oyunu oynuyorlar. Bir çark çiziyorlar. Çarkın içerisine yazılan sayılar yandaki kurala göre işlemleşiyor.

Buna göre, Batuhan ve Ezgi bu çarka aşağıdaki kesirleri yazarlarsa hangi sonucu bulurlar?



$\left(\frac{9}{5} : \frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{8}{7} : \frac{8}{21}\right) \times \left(\frac{7}{4} : \frac{1}{4}\right)$

$\frac{3}{\cancel{9}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{1}}{\cancel{8}_{1}} \times \frac{\cancel{8}^{1}}{\cancel{7}_{1}} \times \frac{\cancel{21}^{3}}{\cancel{8}_{1}} \times \frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}^{1}}{1} = \frac{63}{1} = 63$

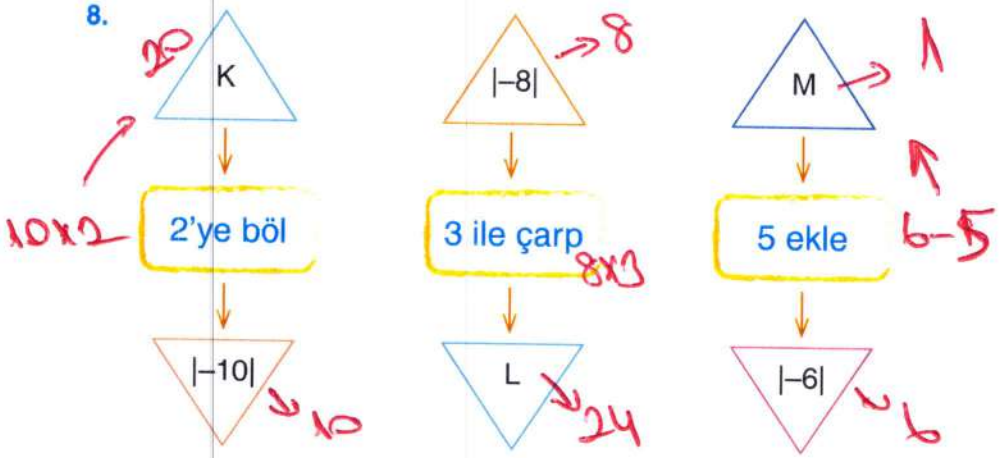
A) 56

B) 63

C) 72

D) 81

8.



Yukarıda verilen işlemlere göre K^M . L işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) 1 C) 240 D) 480

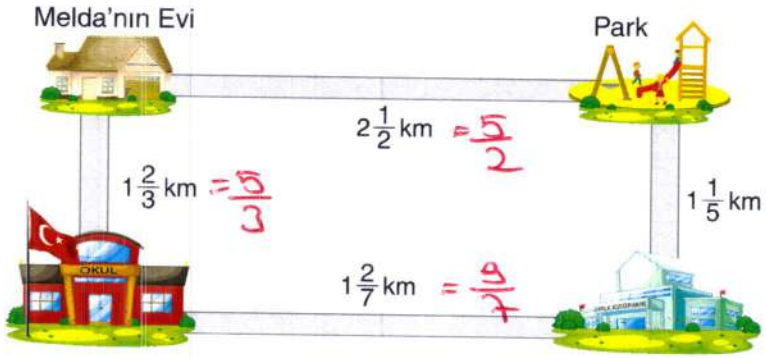
9. Aşağıdaki sayılar yazılım sırasına göre büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır. Bu sayıların mutlak değerleri alınıp, tekrar büyükten küçüğe doğru sıralanacaktır.

|–11| , 9, 7, |–4|, 2, 1, –3, –6, –8, –12

Buna göre, ilk duruma göre kaç sayının yeri değiştirilmelidir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

10.



Melda, sabah evden çıkıp direk okula gidiyor. Okul sonrası en kısa yoldan kütüphaneye geçip araştırma ödevini yapıyor. Ödevini bitirdikten sonra parkta biraz oynayıp en kısa yoldan eve geçiyor.

Yukarıda verilenlere göre, Melda'nın evi ile okulu arasındaki uzaklık ile, evi ile park arasındaki uzaklığın toplamının park ile kütüphane arasındaki uzaklık ile çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 B) 4 C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{12}{8}$

11.

1. Paket 2. Paket 3. Paket

Yukarıda üç farklı çay paketi bulunmaktadır.

→ 2. paketin kütlesi 502,48 gramdır.

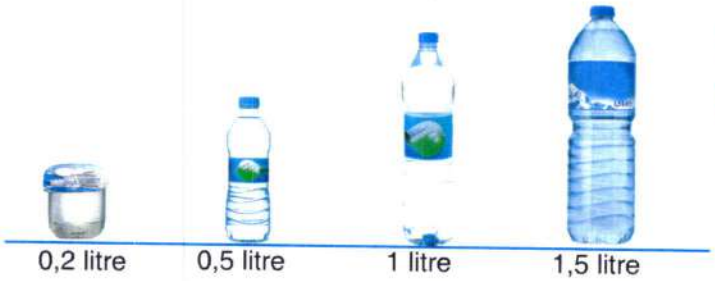
→ 1. paketin kütlesi, 2. paketin kütlesinin 2 katıdır.

→ 3. paketin kütlesi, 1. paketin kütlesinin $\frac{1}{4}$ 'ü kadardır.

Buna göre, 1. paket ile 3. pakette toplam kaç gram çay vardır?

A) 753,72 B) 1130,58 C) 1256,20 D) 1507,44

12.



0,2 litre 0,5 litre 1 litre 1,5 litre

Sizin market sahibi Serdar Bey, toptancıdan 0,2 litrelik sulardan 100 adet, 0,5 litrelik sulardan 200 adet, 1 litrelik sulardan 150 adet, 1,5 litrelik sulardan 120 adet satın almıştır.

Buna göre Serdar Bey, toptancıdan toplam kaç litre su satın almıştır?

A) 400 B) 450 C) 500 D) 550

13.

Bilgi Notu

✔ Bir doğal sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir.

$K = \{ \blacktriangle^2, 25^2, \blacksquare^4, 16^0 \}$

$L = \{9^2, 13^{\bullet}, \bigstar^4, 4^3\}$

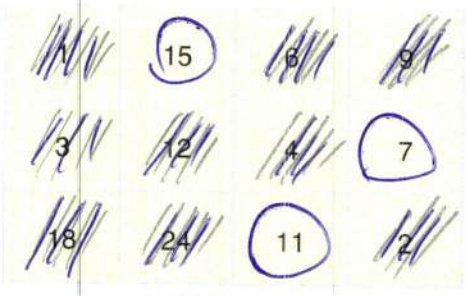
Yukarıda K ve L kümeleri aynı elemanlardan oluşmaktadır.

Buna göre, $\bigstar^{\blacksquare} + \blacktriangle^{\bullet}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

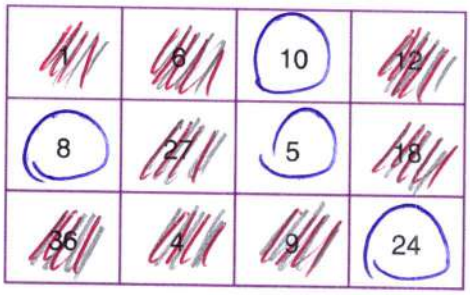
A) 126 B) 125 C) 16 D) 15

Diğer Sayfaya Geçiniz

14.



1. Tablo



2. Tablo

→ Ayhan, 1. tabloda 72 sayısının doğal sayı böleni olan sayıları boyuyor. → 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

→ Beyhan, 2. tabloda 108 sayısının doğal sayı böleni olan sayıları boyuyor. → 1, 2, 3, 4, 6, 9, 108, 54, 36, 27, 18, 12

→ 1. tabloda boyanmayan sayı adedi → ▲ → 3 adet

→ 2. tabloda boyanmayan sayı adedi → ■ 'dir → 4 adet

Buna göre, ▲■ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 48 C) 64 D) 81

$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$

15.

24 ★ 6 ■ 3 ▲ 8 = 18

Arzu Öğretmen'in tahtaya yazdığı eşitliğin doğru olması için ▲, ■ ve ★ yerine hangi işlemler gelmelidir?

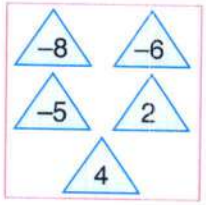
	▲	■	★
A)	Toplama	Çıkarma	Bölme
B)	Çarpma	Bölme	Çıkarma
C)	Bölme	Toplama	Çarpma
D)	Çıkarma	Bölme	Toplama

24 + [6 : 3] − 8 = 24 + 2 − 8 = 18

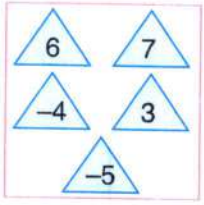
★ ■ ▲

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

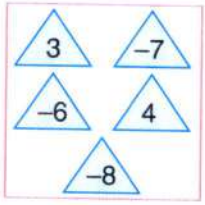
1.



1. Kare



2. Kare



3. Kare

Berra, Enes ve Ahmet birer kural söyleyerek bir matematik oyunu oynuyorlar.

Berra

1. karedeki en küçük tam sayının mutlak değerini alıp 1 çıkartalım ve bu sayı A sayısı olsun.

→ |−8| = 8 8−1 = 7 A

Enes

2. karedeki en büyük asal sayıdan 2 çıkartalım ve bu sayı B sayısı olsun.

7−2 = 5 → B

Ahmet

3. karedeki mutlak değeri en büyük olan sayı C sayısı olsun.

|−8| = 8 → C

Berra, Enes ve Ahmet'in söylediği kurallara göre oluşacak A, B ve C sayıları için $A^2 + B^2 + C^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 121 B) 138 C) 158 D) 181

$7^2 + 5^2 + 8^2 = 49 + 25 + 64 = 138$

2. Bir basamaklı çift doğal sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) D = {8, 2, 4, 6}

B) D = {−2, −4, 0, 4, 6, 8}

D = {0, 2, 4, 6, 8}

C) D = {6, 4, 2, 0}

D) D = {8, 2, 4, 6, 0}

3.

Yukarıdaki altı arkadaşın söylediği sayılar ve sembol kullanarak oluşturdukları en büyük ondalık sayı ile en küçük ondalık sayının toplamının yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7645,22 B) 7645,53

C) 7645,54 D) 7645,55

7643,2000
+ 2,3467
7645,5467
7645,55

4. Bir atletizm yarışmasında sporcular pistin $\frac{2}{5}$'sini hızlı yürüyerek, $\frac{3}{8}$'ünü koşarak, geri kalan kısmı ise engelli koşu ile geçerek bitiş noktasına ulaşacaklardır.

Buna göre, engelli koşu ile geçilecek kısım tüm pistin kaçta kaçıdır?

A) $\frac{5}{40}$ B) $\frac{8}{40}$ C) $\frac{9}{40}$ D) $\frac{19}{40}$

$\frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \frac{16}{40} + \frac{15}{40} = \frac{31}{40}$

$\frac{40}{40} - \frac{31}{40} = \frac{9}{40}$

5.

+	18	n	27
m	42		
16		51	
p			63

Yukarıdaki toplama işlemi tablosuna göre, (m + n) – (p – m) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 47 B) 49 C) 57 D) 59

(24+35) – (36–24)
59 – 12 = 47

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.

Yukarıdaki tabletin fiyatı, rakamları asal sayı olan ve 6 ile kalansız bölünebilen 3 basamaklı doğal sayıdır.

Buna göre, ▼ ve ■ ile ilgili aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

I. ■ . ▼ = 12'dir

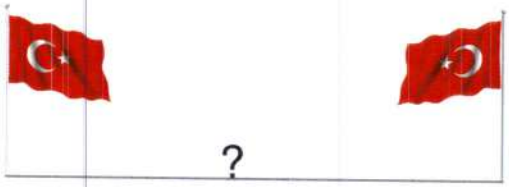
II. ■$^{▼}$ = 6'dır.

III. ▼$^{■}$ = 9'dur.

IV. ▼ + ■ = 5'tir

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7. Tören alanındaki iki bayrak direği arasındaki mesafenin metre cinsinden uzaklığının asal çarpanları 5 ve 7'dir.



Buna göre, bu mesafe aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 735 B) 1155

C) 1225 D) 1925

8.

32 yolcunun olduğu yukarıdaki otobüste 17 bayan yolcu vardır. İlk durakta 3 bayan, 5 bay yolcu inip; 7 bay, 5 bayan yolcu binmiştir. İkinci durakta ise 4 bayan, 3 bay yolcu inip 8 bayan yolcu binmiştir.

Buna göre, otobüs ikinci duraktan ayrıldığında otobüsteki bay sayısının bayan sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{17}{19}$ B) $\frac{14}{23}$ C) $\frac{23}{14}$ D) $\frac{19}{17}$

Diğer Sayfaya Geçiniz

9.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

Harun, yukarıdaki tabloda 3 ile kalansız bölünen çift sayıları siliyor. Kalan sayılardan asal sayı olanları sarı renge boyuyor.

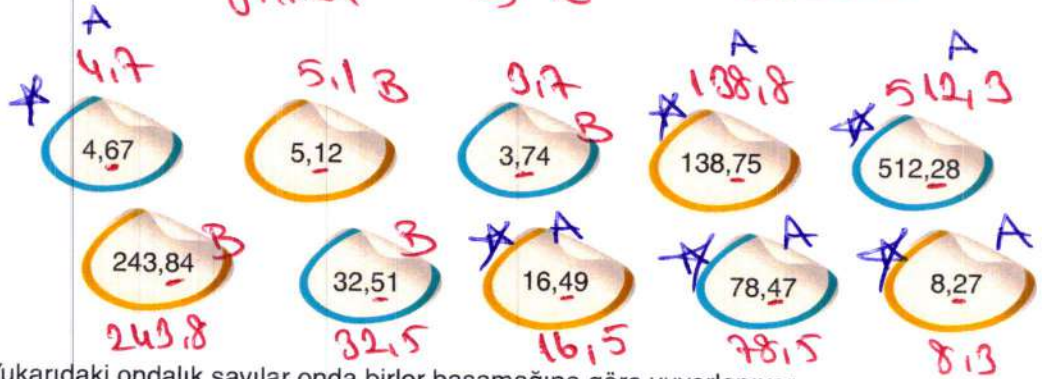
Buna göre, sarı renge boyanan kare sayısının silinen kare sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{5}{10}$ C) $\frac{10}{5}$ D) $\frac{11}{6}$

Sarı renk → 11
Silinen → 6

$\frac{11}{6}$

10.



Yukarıdaki ondalık sayılar onda birler basamağına göre yuvarlanıyor.
Yuvarlandıktan sonra değeri artanlar A kümesine, değeri azalanlar ile B kümesine eleman olarak yazılıyor.

Buna göre, A kümesinin eleman sayısı B kümesinin eleman sayısından kaç fazladır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

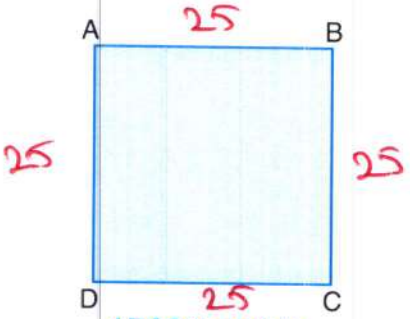
s(A) = 6
s(B) = 4
6 − 4 = 2

Diğer Sayfaya Geçiniz

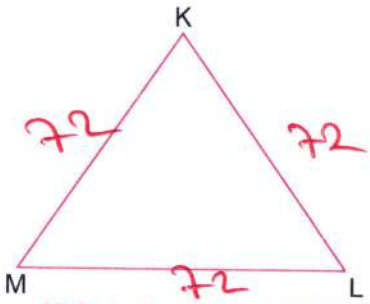
11.

Bilgi Notu

- ✔ Karenin Çevresi : Dört eş kenarının uzunlukları toplamına eşittir.
- ✔ Eşkenar Üçgenin Çevresi : Üç eş kenarının uzunlukları toplamına eşittir.



ABCD karesinin çevresi 10^2 cm $= 100$ $\frac{100}{4} = 25$



KLM eşkenar üçgeninin çevresi 6^3 cm $= 216$ $\frac{216}{3} = 72$

Buna göre, ABCD karesinin bir kenar uzunluğunun, KLM eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{20}{18}$ C) $\frac{25}{72}$ D) $\frac{100}{216}$

$\frac{25}{72}$

12.

Berra	İki basamaklı en büyük negatif tek tam sayı : ■ 'dir. -11
Gülçin	İki basamaklı en küçük pozitif tek tam sayı : ▲ 'dir. 11
Nevzat	En büyük negatif çift tam sayı : ★'dır. -2
Ebru	En küçük pozitif çift tam sayı : ● 'dir. 2

Yukarıdaki bilgilere göre,

|■| · |▲| · |★| · |●| işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) 400 C) 440 D) 484

$|-11| \cdot |11| \cdot |-2| \cdot |2|$

$11 \cdot 11 \cdot 2 \cdot 2 = 484$

Diğer Sayfaya Geçiniz

13.

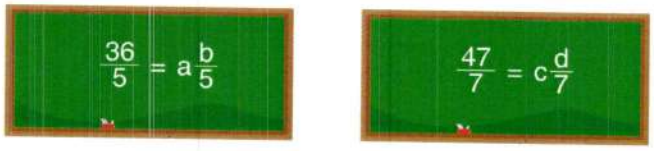
Birol Öğretmen'in tahtaya yazdığı ifadede ★ yerine gelebilecek en büyük doğal sayı ■, en küçük doğal sayı ▲'dir.

Buna göre, ■/▲ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{16}{6}$ B) $\frac{6}{16}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{15}{7}$

$\frac{6}{24} < \frac{★}{24} < \frac{16}{24}$ $\quad ■ = 15$ $\quad ▲ = 7$ $\quad \frac{■}{▲} = \frac{15}{7}$

14.



$5\frac{6}{7} = \frac{41}{7}$

a, b, c ve d birer rakam olmak üzere, yukarıda tahtalarda yazılı olan kesirlere göre $d\frac{c}{a}$ tam sayılı kesrinin bileşik kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{11}{6}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{41}{7}$ D) $\frac{47}{6}$

$36 \mid 5$, $-35 \mid 7$, 1 $\quad 7\frac{1}{5} = a\frac{b}{5}$, $a=7$ $b=1$ $\quad 47 \mid 7$, $-42 \mid 6$, 5 $\quad 6\frac{5}{7} = c\frac{d}{7}$, $c=6$ $d=5$

15.

Elif

$7 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{1000} = 75,805$

Eren

$3 \cdot 10 + 4 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000} = 30,042$

$75,805 + 30,042 = 105,847 \approx 105,8$

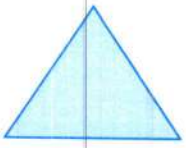
Elif ve Eren'in çözümlemesini yaptıkları ondalık sayıların toplamının onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 79,2 B) 79,3 C) 105,2 D) 105,8

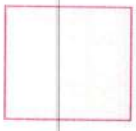
TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1. Bilge ile Esra, bir kodlama programı geliştiriyorlar.

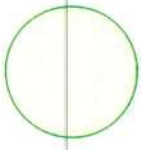
Bu programa göre,



→ içerisine yazılan sayının mutlak değerini alıp, karesini alır.

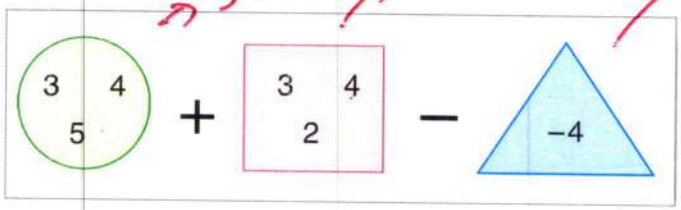


→ içerisine yazılan sayıları çarpar.



→ içerisine yazılan sayıları toplar.

Bu bilgilere göre,



işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

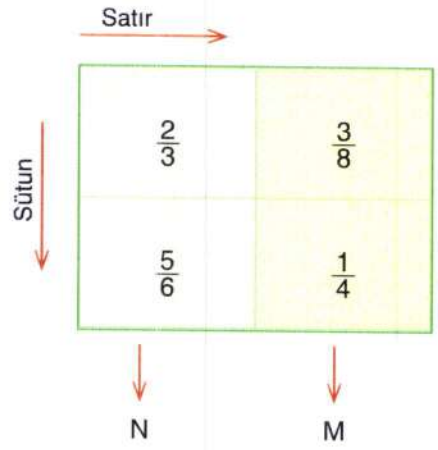
2.

Fitnat, dizüstü bilgisayar alacaktır. İnternetten bilgisayar fiyatlarını incelerken o gün matematik dersinde öğrendiği konu aklına geliyor. Beğendiği bilgisayarın fiyatının çarpanlarına baktığında üç kez ikiye, iki kez üçe, bir kez beşe ve bir kez on bire tam bölündüğünü görüyor.

Buna göre, Fitnat'ın beğendiği bilgisayarın fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1980 B) 2970 C) 3960 D) 4950

3.



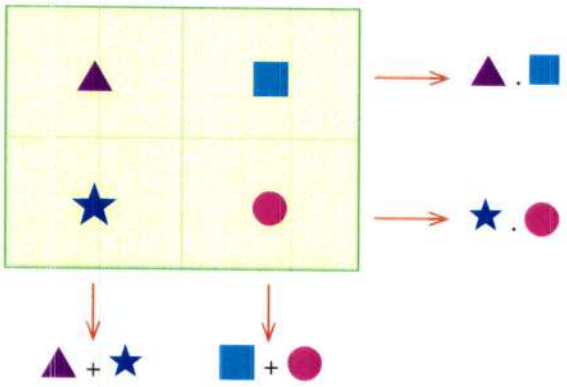
K → $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{24}$

L → $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$

M → $\frac{3}{(3)} + \frac{1}{(6)} = \frac{9}{24} + \frac{6}{24} = \frac{15}{24}$

N → $\frac{2}{(8)} + \frac{5}{(4)} = \frac{16}{24} + \frac{20}{24} = \frac{36}{24}$

Yukarıdaki şekilde satırlardaki kesirler çarpılacak, sütunlardaki kesirler toplanacaktır. Örneğin,



Paydaları eşit olan kesirlerde pay'ı küçük olan kesir daha küçüktür

Buna göre, K, L, M ve N kesirlerinden hangisi en küçüktür?

A) K B) L C) M D) N

4.

AÇIKLANABİLİR

Yukarıdaki kelimenin harfleri ile A kümesi oluşturulacaktır.

s(A) = ■ olduğuna göre, ■² işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 49 B) 64 C) 81 D) 169

A = {A, Ç, I, K, L, I, N, B, İ, R}

s(A) = 9 $9^2 = 81$

5. ▭ → x

▬ → y olduğuna göre,

Modeline karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^4 \cdot y^3$ B) 4 . y . 3x

C) 3 . y + 4 . x D) 3 . x + 4

3 kırmızı = 3y

4 sarı = 4x

3.y + 4.x

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.

Yukarıdaki kartlarda ondalık gösterimlerin yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış halleri verilmiştir. Yeliz doğru olanları D kümesi, yanlış olanları Y kümesi olarak seçiyor.

Buna göre, Y kümesinin eleman sayısı, D kümesinin eleman sayısından kaç eksiktir?

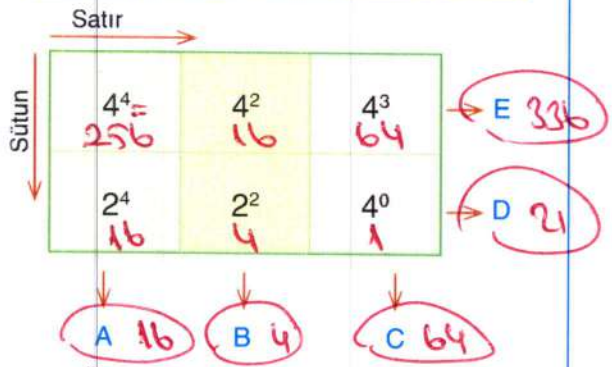
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

s(Y) = 2
s(D) = 6
6 − 2 = 4

7.

Bilgi Notu

✔ Bir doğal sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir.



Melis Öğretmen, yukarıdaki tablo ile ilgili şu bilgiyi vermiştir.

Sütunlar arasında ok yönünde bölme, satırlar arasında ok yönünde toplama işlemi yapılacaktır.

Buna göre, Melis Öğretmen'in verdiği bilgiye göre, C + A : B + E : D işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36 B) 48 C) 62 D) 84

64 + [16 : 4] + [336 : 21] =
= 64 + 4 + 16 = 84

8.

Ersin'in Duman isimli bir köpeği ve Cesur isimli bir kedisi vardır. Duman bir ayda mamasının $\frac{3^2}{4^2}$'sini, Cesur ise $\frac{2^3}{3^2}$'sini yemiştir.

Buna göre, Cesur'un kalan mama miktarının Duman'ın kalan mama miktarına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{54}{64}$ B) $\frac{36}{48}$ C) $\frac{27}{32}$ D) $\frac{6}{28}$

Duman = $\frac{9}{16}$
Cesur = $\frac{8}{9}$

64 : 16 = 4 4 × 9 = 36 64 − 36 = 28
54 : 9 = 6 6 × 8 = 48 54 − 48 = 6
6/28

Diğer Sayfaya Geçiniz

9. Beyza, aşağıda verilen bilgilere göre en büyük ondalık gösterimi yazacaktır.

Tam Kısım	Ondalık Kısım
✓ Birler basamağı çift sayıdır. 0,2,4,6,8	✓ Onda birler basamağı asal sayı değildir. 0,1,4,6,8,9
✓ Onlar basamağı asal sayıdır. 2,3,5,7	✓ Yüzde birler basamağı çift sayıdır. 0,2,4,6,8
✓ Yüzler basamağı asal sayı değildir. 0,1,4,6,8,9	✓ Üç basamaklı rakamları farklı bir doğal sayıdır.
✓ Üç basamaklı rakamları farklı bir doğal sayıdır.	

Buna göre, Beyza'nın yazacağı ondalık sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

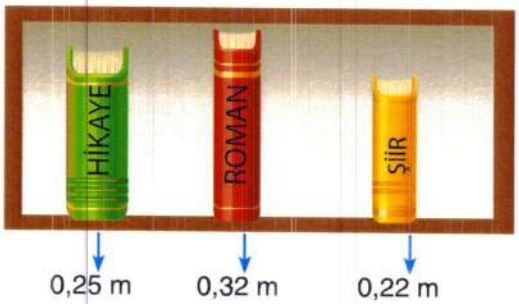
A) $9 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 9 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{100} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$ = 987,987

B) $8 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 6 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 9 \cdot \frac{1}{100} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$ = 876,897

C) $8 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 9 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{100} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$ = 897,987

D) $9 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{100} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$ = 978,987

10.



Yukarıdaki rafta, hikâye, roman ve şiir kitaplarının kalınlıkları verilmiştir. Bu rafa 40 roman, 30 şiir ve 20 hikâye kitabı hiç boşluk kalmayacak şekilde konulabilmektedir.

Buna göre, rafın toplam uzunluğu kaç metredir?

A) 16,8 B) 21,6 C) 24,4 D) 25,2

40 x 0,32 = 12,8
30 x 0,22 = 6,6
20 x 0,25 = 5
+
24,4

11.

30 kişiden oluşan 6A sınıfı bir lokantaya gitmiştir. Sınıfın $\frac{6}{15}$'sı başlangıç için çorba ve sonrasında ikişer lahmacun ve yanında birer ayran siparişi vermiştir. Geriye kalanlar ise birer kıymalı pide ve birer kola siparişi vermiştir.

Buna göre, lahmacun yiyenlerin ödeyeceği ücretin pide yiyenlerin ödeyeceği ücrete oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{94}{126}$ B) $\frac{128}{148}$

C) $\frac{186}{224}$ D) $\frac{258}{315}$

30 : 15 = 2 2 x 6 = 12 kişi Çorba 2 Lahmacun Ayran
30 - 12 = 18 kişi K. Pide Kola

6,5 + 11 + 4 = 21,5 21,5 x 12 = 258
12,5 + 5 = 17,5 17,5 x 18 = 315

Diğer Sayfaya Geçiniz

12.

Gülşah ve Ercan soru çözme yarışması yapıyorlar. Ercan'ın çözdüğü soru sayısının Gülşah'ın çözdüğü soru sayısına oranı $\frac{2^3}{3^2}$'dir. $= \frac{8}{9}$

Gülşah 288 soru çözdüğüne göre, Ercan ile Gülşah'ın toplam çözdükleri soru sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 502

B) 528

C) 544

D) 566

$\frac{\text{Ercan}}{\text{Gülşah}} = \frac{8}{9} = \frac{?}{288}$ (32 katı) → ? = 256

256 + 288 = 544

13. Aşağıdaki tabloda bir torbadaki topların renkleri ve sayıları verilmiştir.

Top Rengi	Top Sayısı
Kırmızı	$3^2 = 9$
Beyaz	$4^3 = 64$
Siyah	$2^4 = 16$

9 − 6 = 3

16 + 24 = 40

64 : 8 = 8

8 · 3 = 24 Siyah

9 : 3 = 3

3 · 2 = 6

Bu torbaya beyaz topların $\frac{3}{8}$'ü kadar siyah top eklenip, kırmızı topların $\frac{2}{3}$'si çıkarılıyor.

Buna göre, son durumda siyah topların sayısının tüm topların sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

Tüm Topların Sayısı 3 + 64 + 40 = 107

A) $\frac{27}{64}$

B) $\frac{40}{107}$

C) $\frac{42}{104}$

D) $\frac{64}{128}$

$\frac{\text{Siyah}}{\text{Tüm Toplar}} = \frac{40}{107}$

Diğer Sayfaya Geçiniz

14.

$1^2 + 1^2 : 1 - 1 + 1 \times 1$

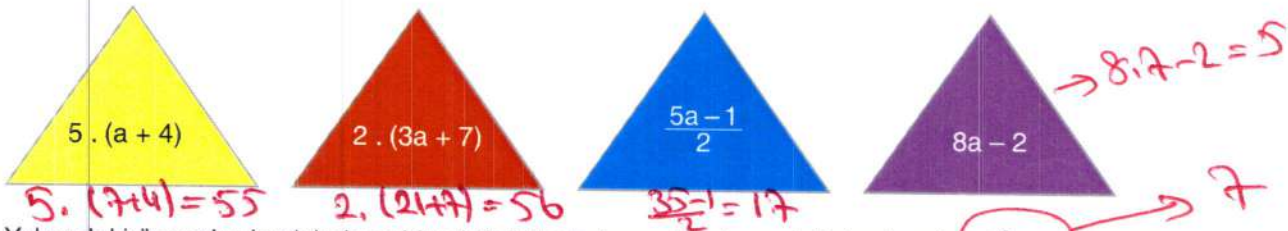
Yukarıdaki tabloda bulunan işlemin sonucunu aşağıdaki dört arkadaş bulmuştur.

Buna göre, bu dört arkadaştan hangisi doğru sonucu bulmuştur?

A) Ufuk B) Nuran C) Serdar D) Musa

$1 + (1 : 1) - 1 + (1 \times 1) = 1 + 1 - 1 + 1 = 2$

15.



$5 \cdot (7+4) = 55$ $2 \cdot (21+7) = 56$ $\frac{35-1}{2} = 17$ $8 \cdot 7 - 2 = 54$ → 7

Yukarıdaki üçgenler içerisinde cebirsel ifadeler bulunmaktadır. a değişkeni yerine $3^2 - 2$ işleminin sonucu yazılarak cebirsel ifadelerin değerleri bulunacaktır.

Buna göre, bulunan <u>en büyük</u> değer ile <u>en küçük</u> değerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 63 B) 73 C) 74 D) 84

$56 + 17 = 73$

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.

Ferit Öğretmen'in tahtaya yazdığı bilgiler ile ilgili,

→ $2x + 3y + 3$

→ $3a + 2b - 3$

→ $4x - 2y + 3z - 3$

→ $a + 4b + 3$

ifadelerinden kaç tanesi bu bilgilerin tamamını sağlamaktadır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2.

Hale, evde bulduğu 50 kuruş ve 1 TL'lik madeni paraları yukarıdaki kumbarada bir yıl boyunca biriktirmiştir. Yıl sonunda kumbarasını açıp saydığında 50 kuruşlukların sayısının tüm madeni paraların sayısına oranının $\frac{2}{5}$ olduğunu görmüştür.

Kumbarada 60 adet 1 TL'lik madeni para olduğuna göre, kumbaradan çıkan toplam para miktarı kaç TL'dir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 160

3. Bir okuldaki sınıf mevcutlarını sınıf numarasına göre değişimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

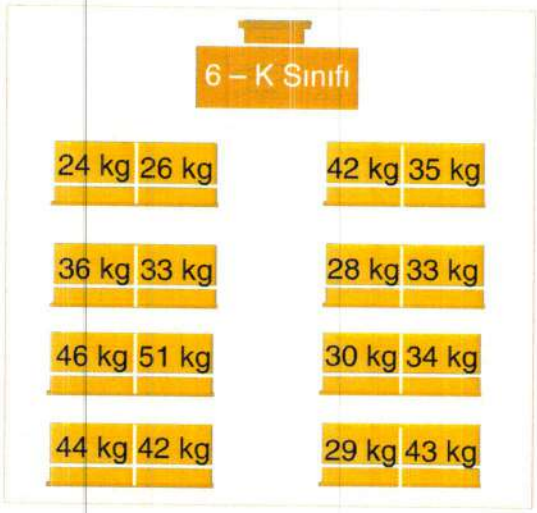
Sınıf Numarası (x)	Sınıf Mevcudu
1, 2, 3, 4, 5, 6 nolu sınıflar	$x + 24$
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 nolu sınıflar	$2x + 16$
15, 16, 17, 18, 19, 20 nolu sınıflar	$40 - x$

Zeynep 2^2 nolu sınıfta, Berk 3^2 nolu sınıfta, Ceyda 4^2 nolu sınıftadır. Buna göre, Zeynep, Berk ve Ceyda'nın bulundukları sınıfların mevcutları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 84 B) 86 C) 88 D) 90

Diğer Sayfaya Geçiniz

4.



Yandaki resimde Yavuz Öğretmen'in sınıfındaki öğrencilerin kütleleri verilmiştir. Yavuz Öğretmen ile birlikte 6 – K sınıfında bulunan öğrencilerin kütlelerinin ortalaması 39'dur.

Buna göre, Yavuz Öğretmen'in kütlesi aşağıdakilerden hangidir?

Sayılar Toplamı / Sayı Adedi = Ortalama.

A) 63 B) 71 C) 75 D) 87

Kütleler Toplamı / 17 = 39

Kütleler Toplamı = 17 · 39 = 663

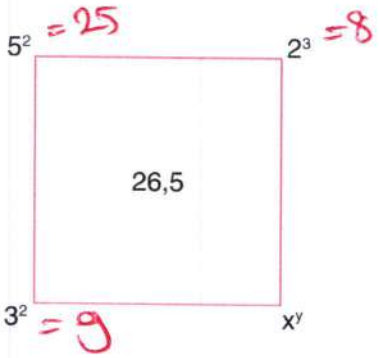
Öğrencilerin Kütleler Toplamı = 576

663 − 576 = 87

5.

Bilgi Notu

✔ Bir gruptaki sayıların toplamının sayı adedine bölümü aritmetik ortalamayı verir.



26,5 × 4 = 106

25 + 8 + 9 + x^y = 106

x^y = 64

Yukarıdaki karenin köşelerindeki sayıların aritmetik ortalaması karenin içerisindeki sayıyı vermektedir.

Buna göre, x ve y doğal sayılar olmak üzere x + y'nin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

$64^1 = 64$

$2^6 = 64$

$8^2 = 64$

$4^3 = 64$

64 + 1 = 65

2 + 6 = 8

8 + 2 = 10

4 + 3 = 7

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.

a=0 için $\frac{3}{2}$ a=5 için $\frac{38}{2}=19$

a=1 " $\frac{10}{2}=5$ a=6 için $\frac{45}{2}=22,5$

a=2 " $\frac{17}{2}$ a=7 için $\frac{52}{2}=26$

a=3 " $\frac{24}{2}=12$ a=8 için $\frac{59}{2}=29,5$

a=4 " $\frac{31}{2}$ a=9 için $\frac{66}{2}=33$

Sevda Öğretmen'in tahtaya yazdığı ifadenin alabileceği asal sayı değerlerinin toplamının asal olmayan doğal sayı değerlerinin toplamına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

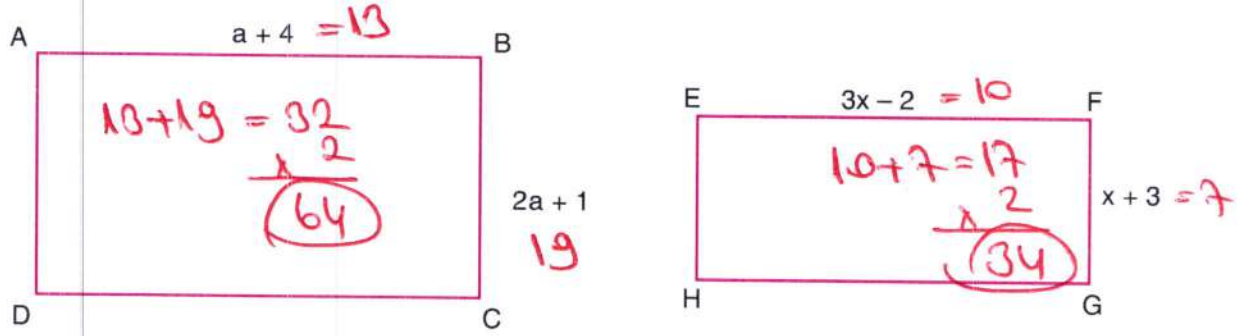
A) $\frac{24}{71}$ B) $\frac{38}{57}$ C) $\frac{57}{38}$ D) $\frac{71}{24}$

$\frac{24}{71}$

Asal olan = 5 ve 19 → 5+19=24

Asal olmayan doğal sayı = 12, 26, 33 → 12+26+33=71

7.



Yukarıda ABCD ve EFGH birer dikdörtgendir.

Buna göre, x = 2^2 ve a = 3^2 değerleri için ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğunun, EFGH dikdörtgeninin çevre uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

x=4
a=9

A) $\frac{23}{17}$ B) $\frac{32}{17}$ C) $\frac{17}{37}$ D) $\frac{17}{25}$

$\frac{64}{34} = \frac{32}{17}$

8.

- 1 ile 50 arasındaki asal sayıların oluşturduğu veri grubunun açıklığı = K
- Tüm rakamların aritmetik ortalaması = L'dir.

2, 3, ... 47
K = 47 – 2 = 45

Yukarıda verilen bilgilere göre, K + L işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 43,5 B) 44 C) 49,5 D) 50

$\frac{0+1+2+3+4+5+6+7+8+9}{10} = \frac{45}{10} = 4,5$

45 + 4,5 = 49,5

Diğer Sayfaya Geçiniz

9.

Yandaki hesap makinasının tuşlarında aşağıdaki gibi hatalar vardır.

→ Toplama işlemine basıldığında çıkarma işlemi yapmaktadır.

→ Çarpma işlemine basıldığında bölme işlemi yapmaktadır.

Bu makinada (806 + 459) x 100 işlemi yapılacaktır.

Bu hesap makinasında yanlış hesaplanan sonucun onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3,4 B) 3,5 C) 3,6 D) 3,7

(806 - 459) : 100

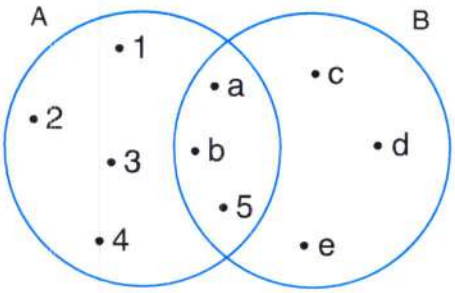
↓

347 : 100 = 3,47

↓

3,5

10.



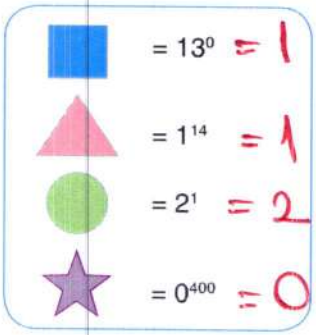
Yukarıdaki A ve B kümeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) s(A) = 7 B) s(A∩B) = 3 C) s(B) = 6 D) s(A∪B) = 13 → 10

11.

Bilgi Notu

✔ Bir sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir.



Yandaki sembollerin karşılarındaki değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) ★ < ▲ = ■ < ●

B) ▲ > ● > ■ > ★

C) ■ < ▲ < ● < ★

D) ● > ■ = ▲ > ★

Diğer Sayfaya Geçiniz

12. → Asal çarpanlarının en büyüğü 2 olan iki basamaklı en küçük doğal sayı : A

→ Asal çarpanlarının en büyüğü 3 olan iki basamaklı en büyük doğal sayı : B

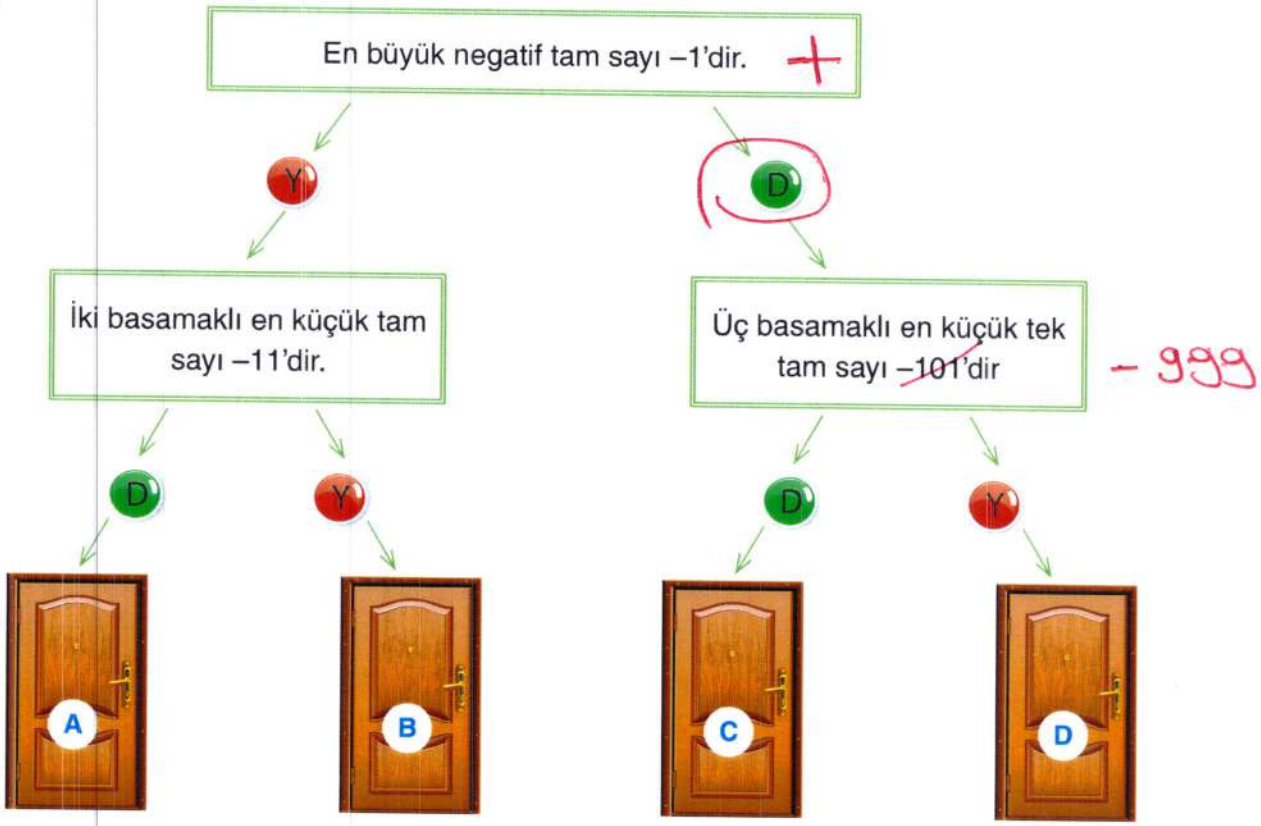
→ Asal çarpanlarının en büyüğü 7 olan iki basamaklı en büyük doğal sayı : C

→ Asal çarpanlarının en büyüğü 5 olan iki basamaklı en büyük doğal sayı : D

olduğuna göre A + B + C + D işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 270 B) 285 C) 300 D) 315

13.



Gülden, yukarıdaki ifadelerin doğruluğuna ve yanlışlığına göre ilerlerse hangi kapıya ulaşır?

A) A B) B C) C D) D

Diğer Sayfaya Geçiniz

14.

a	En büyük asal rakam	7
b	En küçük asal rakam	2
c	En küçük tek rakam	1
d	En büyük çift rakam	8

Yukarıdaki bilgilere göre, $\frac{b}{a} + \frac{c}{d}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{13}{42}$ B) $\frac{23}{56}$ C) $\frac{16}{64}$ D) $\frac{17}{72}$

$\frac{2}{7} + \frac{1}{8} = \frac{16}{56} + \frac{7}{56} = \frac{23}{56}$

(8) (7)

15.

$\frac{\text{Kırmızı}}{\text{Beyaz}} = \frac{2}{3}$ → 5 parça = 55, 1 parça = 11

$\frac{K}{B} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 11} = \frac{22}{33}$

Murat Bey, eşi Güler Hanım'a doğum günü dolayısıyla içerisinde kırmızı ve beyaz güllerin olduğu bir buket gül alıyor ve 79 TL ödeme yapıyor. Bu gül demetindeki kırmızı güllerin sayısının beyaz güllerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$'tür.

Bukette toplam 55 gül bulunduğuna göre beyaz güllerin sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 11 B) 22 C) 33 D) 44

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Kırmızı 8
Sarı 9

Beril, yukarıda bulunan tablodaki asal sayıların bulunduğu kareleri sarı renge, iki basamaklı çift doğal sayıların bulunduğu kareleri kırmızı renge boyayacaktır.

Buna göre, Beril'in kırmızı renge boyadığı kare sayısının sarı renge boyadığı kare sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{10}{7}$

2. Komşu tümler iki açı hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

⇒ açısının komşu tümleri açısıdır.

⇒ açısının değeri açısının değerinden küçüktür.

⇒ ve açılarının değerleri doğal sayıdır.

44°'dir.

Bu bilgilere göre, açısının alabileceği en büyük değerin bütünleri olan açı aşağıdakilerden hangisidir?

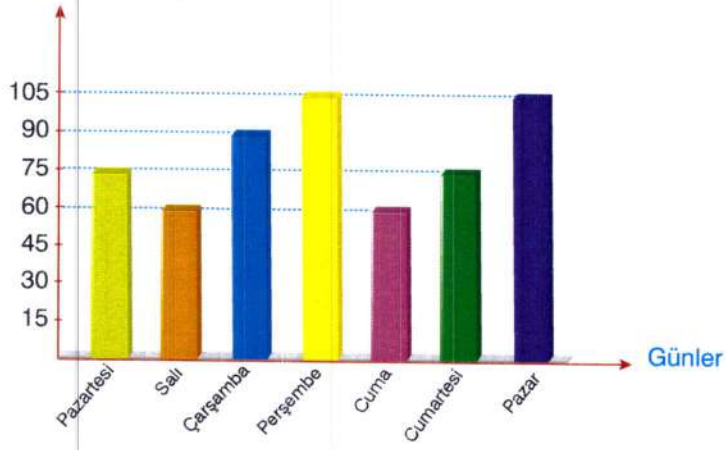
A) 91 B) 134 C) 136 D) 179

180 - 44 = 136

Diğer Sayfaya Geçiniz

3. Aşağıdaki grafikte Berke'nin bir hafta boyunca okuduğu kitap sayfa sayıları verilmiştir.

Grafik : Günlere göre okunan kitap sayfa sayısı



Yukarıdaki grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Hafta içi günlerde okuduğu sayfa sayılarının ortalaması 78'dir. 390 : 5 = 78

B) Veri grubunun açıklığı 45'tir. 105 − 60 = 45

C) Bir hafta boyunca toplam 570 sayfa kitap okumuştur.

D) Bir hafta boyunca günlük ortalama 80 sayfa kitap okumuştur. 570 : 7 = 81,428

4.

42	16	5	8
2	13	10	21
7	6	4	3

420 | 2
210 | 2
105 | 3
35 | 5
7 | 7
1 |

Yukarıdaki tabloda 420 sayısının asal sayı bölenleri boyanıyor.

Buna göre, boyanmayan sayıların açıklığı ile aritmetik ortalamasının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 58 B) 55 C) 53 D) 48

Boyanmayan sayıların açıklığı 42 − 4 = 38

ortalaması = 120 / 8 = 15

38 + 15 = 53

5.

$3^{\blacksquare+1} = 243$

$5^{\blacktriangle-3} = 625$

Yandaki eşitliklere göre, $\blacktriangle^{\blacksquare}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 216 B) 872

C) 1296 D) 2401

$243 = 3^5 = 3^{\square+1}$ ise $\square = 4$

$625 = 5^4 = 5^{\Delta-3}$ ise $\Delta = 7$

$7^4 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 2401$

Diğer Sayfaya Geçiniz

6. Oya ve Ufuk'a öğretmenleri Lale Hanım 10'ar sayıdan oluşan aşağıdaki gibi birer sayı çizelgesi vermiştir.

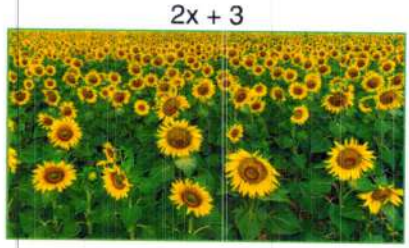
Oya	21	17	39	13	28	4	10	41	78	91
Ufuk	7	19	81	62	79	18	63	88	43	9

Oya, listesindeki asal olmayan sayıları, Ufuk ise listesindeki asal sayıları bulacaktır.

Buna göre, Ufuk'un bulduğu sayı adedinin, Oya'nın bulduğu sayı adedine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{8}$

7.



Beril Teyze'nin tarlasının çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade ile ilgili,

I. Bir değişkenlidir.
II. Sabit terimi 10'dur.
III. x = 2 için değeri 26'dır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) II ve III C) I ve III D) I, II, ve III

Çevre = 2x+3+2x+3+x+4+x+4

= 6x + 14

8.

1kg = 6,3

Pervin Hanım, markete gidiyor ve yukarıda fiyatları verilen ürünlerden 4 kg şeker, 5 kg pirinç ve 3 kg un alıyor.

Buna göre, kasiyere 200 TL veren Pervin Hanım kaç TL para üstü alır?

A) 138,46 B) 137,54 C) 136,72 D) 135,24

5 x 6,3 = 31,5
4 x 5,12 = 20,48
3 x 4,26 = 12,78
+
64,76

200 − 64,76 = 135,24

Diğer Sayfaya Geçiniz

9.

Bilinmeyenlere Verilen Değerler

$1^2 = 1$ $2^2 = 4$ $3^2 = 9$ $4^2 = 16$

Cebirsel İfadeler

$8x - 5$ ★ $8 \cdot 5 - 5 = 67$

$7y + 6$ ▲ $7 \cdot 1 + 6 = 13$

$5a + 1$ ■ $5 \cdot 9 + 1 = 46$

$2b - 3$ ● $2 \cdot 16 - 3 = 29$

Tabloda verilen değerlere ve çıkan sonuçlara göre, ▲ ile ★ toplamı ■ ile ● toplamından kaç fazladır?

$13 + 67 = 80$ $46 + 29 = 75$

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

$80 - 75 = 5$

10.

Satır →

Sütun ↓

4^3 64	A = 26 (90 − 64)
B (180 − 64 = 116)	

Yukarıdaki tabloda aynı satırda bulunan sayılar birbirinin tümleri, aynı sütunda bulunan sayılar ise birbirinin bütünleridir.

Buna göre, A ile B açılarının aritmetik ortalaması kaç derecedir?

A) 87 B) 150 C) 71 D) 65

$\frac{116 + 26}{2} = \frac{142}{2} = 71$

11.

Yukarıdaki fidanın boyu ilk dikildiğinde $2a + 4$ cm'dir. Bu fidanın boyu her ay eşit miktarda uzamaktadır.

Bu fidanın boyu 6 ay sonra $5a + 7$ cm olmuştur. Fidanın boyunun başlangıçta 30 cm olduğu bilinmektedir.

Buna göre, bu fidanın boyunun aylık ortalama uzama miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 72 B) 24 C) 12 D) 7

$2a + 4 = 30$

$2a = 26$

$a = 13$

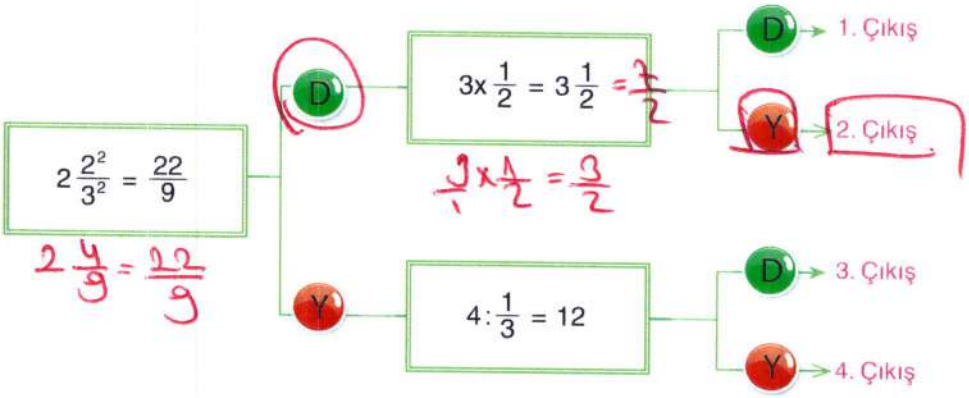
$5 \cdot 13 + 7 = 72$

$72 - 30 = 42$

$42 : 6 = 7$

Diğer Sayfaya Geçiniz

12.



Emre, yukarıdaki işlemler doğru ise D yolunu, yanlış ise Y yolunu takip ederek çıkışlara ulaşacaktır.

Buna göre, Emre kaçıncı çıkıştan çıkacaktır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13.

72	15	17	64	68	13	81
43	49	42	77	48	29	63
61	7	28	34	87	51	54

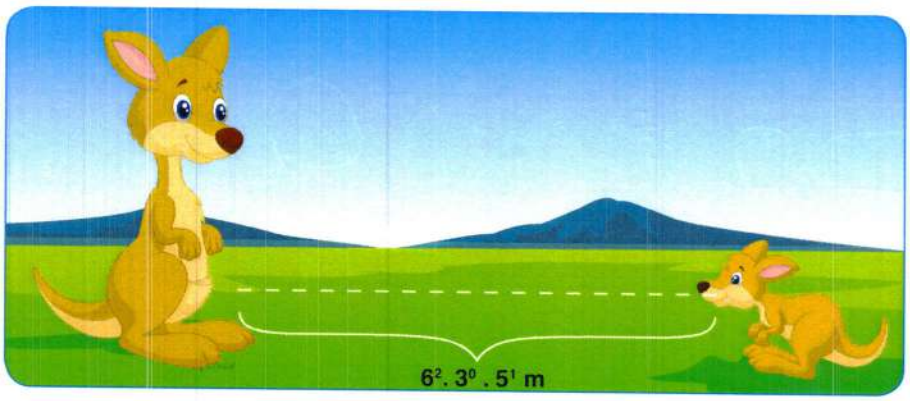
Yukarıdaki tabloda 3 ile tam bölünenler A kümesini, asal sayılar B kümesini, geriye kalanlar C kümesini oluşturmaktadır.

Buna göre, s(A) . s(B) . s(C) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 264 B) 275 C) 324 D) 336

Diğer Sayfaya Geçiniz

14.



Yukarıda anne kanguru ile yavru kanguru arası $6^2 . 3^0 . 5^1$ metredir. Anne kanguru sıçrayarak yavrusuna ulaşmak istiyor. Her sıçrayışının metre cinsinden tam sayı olduğu bilinmektedir.

Buna göre, anne kanguru yavrusuna ulaşmak için kaç farklı sıçrama yapabilir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

$6^2 . 3^0 . 5 = 180$ metre

1	2	3	4	5	6	9	10	12
180	90	60	45	36	30	20	18	15

> 18 farklı sıçrama yapabilir

15.

AÇI	TÜMLERİ	BÜTÜNLERİ
▲	27	■
32	★	●

$90-27=63$

$90-32=58$

$180-63=117$

$180-32=148$

Yukarıdaki tabloda açılar, bu açıların tümler ve bütünler açıları verilmiştir.

Buna göre, ▲ ve ■ açılarının aritmetik ortalaması ● ve ★ açılarının aritmetik ortalamasından kaç derece azdır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

$\frac{63+117}{2} = \frac{180}{2} = 90$

$\frac{148+58}{2} = \frac{206}{2} = 103$

$103-90=13$

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1. **Cenk Bey, satın almak istediği ev ile ilgili belirlediği bazı özellikleri ifade eden kümeler oluşturuyor.**

K = {2014 yılından sonra yapılan daireler}

L = {12 kattan daha aşağı olan daireler}

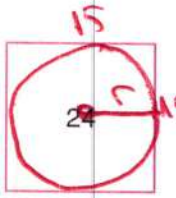
M = {Fiyatı 300 000 TL'den az olan daireler}

	1. Daire	2. Daire	3. Daire	4. Daire
Yapım Yılı	2013	2016	2015	2014
Bulunduğu Kat	12	11	12	13
Fiyatı TL	260 000	300 000	320 000	280 000

Cenk Bey, verilen özellikleri dışında tüm özellikleri aynı olan bu dairelerden birini satın almıştır.Cenk Bey'in satın aldığı daire K, L ve M kümelerinden sadece 1 tanesinin elemanı değildir.

Buna göre, Cenk Bey hangi daireyi satın almıştır?

A) 4. Daire B) 3. Daire C) 2. Daire D) 1. Daire

2. 

Çevre uzunluğu santimetre cinsinden 24 sayısının doğal sayı bölenlerinin toplamı olan bir kare içerisine çizilebilecek en büyük çemberin çevre uzunluğu tam sayı olarak kaç santimetredir? (π = 3 alınız.)

A) 45 B) 51 C) 72 D) 90

3.

A	Bir basamaklı en küçük çift tam sayı
B	İki basamaklı rakamları farklı en büyük negatif tek tam sayıdır.

Buna göre |B| + |A| işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

Diğer Sayfaya Geçiniz

4. Ayşe, 4 günlük çalışma programı yapıp bol bol soru çözmüştür.

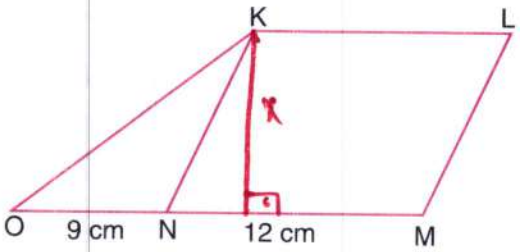
Ayşe'nin günlük çözdüğü soru sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Pazartesi	150'nin $\frac{4}{6}$'ü kadardır.
Salı	$5^2 + 6^2 + 7^2$ işleminin soncu kadardır.
Çarşamba	48 sayısının doğal sayı bölenlerinin toplamı kadardır.
Perşembe	Salı günü çözdüğü soru sayısının $\frac{9}{11}$'u kadardır.

Buna göre, Ayşe'nin çözdüğü günlük soru sayılarının aritmetik ortalaması ile açıklığının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 108 (B) 72 C) 60 D) 48

5.



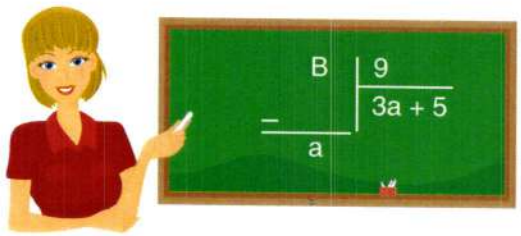
Yukarıdaki şekilde O, N ve M noktaları doğrusal ve KLMN paralelkenarının alanı 151,2 cm^2 'dir.

Buna göre KNO üçgeninin alanı kaç mm^2 dir?

A) 567 B) 113,4

C) 5670 D) 11340

6.



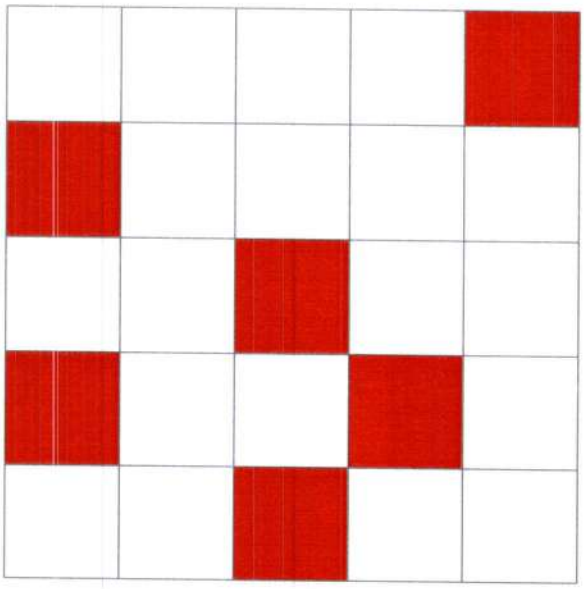
Berrin Öğretmen'in, tahtaya yazdığı kalanlı bölme işlemine göre, B doğal sayısının alacağı en büyük değer ile, en küçük doğal sayı değerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 313 B) 314

C) 341 D) 342

Diğer Sayfaya Geçiniz

7.



Merve, yukarıda verilen şekilde boyasız olan karelerin sayısının, kırmızı renkli boyalı karelerin sayısına oranının $\frac{3}{2}$ olması için kaç tane daha kareyi kırmızı renge boyamalıdır?

A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

3 parça

25 : 5 = 5

$\frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10}$ → Boyasız
10 → Kırmızı olmalı
10 - 6 = 4

8. Ayça, Berk, Ferda, Cenk ve Ceyda bir oyun oynuyorlar.

Oyunun kuralları şöyledir:

⇒ Ayça, bir açı değeri söylüyor, 48

⇒ Berk, bu açının tümlerini bulup söylüyor, 90 - 48 = 42

⇒ Ferda, Berk'in söylediği açının bütünlerini bulup söylüyor, 180 - 42 = 138

⇒ Cenk, Ferda'nın söylediği açının yarısını bulup söylüyor, 138 : 2 = 69

⇒ Ceyda ise Cenk'in bulduğu açının bütünlerini hesaplayıp sonucu söylüyor, 180 - 69 = 111

⇒ Ayça ilk olarak 48 sayısını söylüyor,

Buna göre, beş arkadaşın söylediği sayıların açıklığı ile aritmetik ortalaması arasındaki fark kaç derecedir?

A) 11,8 B) 14,4 C) 24,6 D) 32,2

Açıklık = 138 - 42 = 96

Aritmetik Ortalama = $\frac{48 + 42 + 138 + 69 + 111}{5} = 81,6$

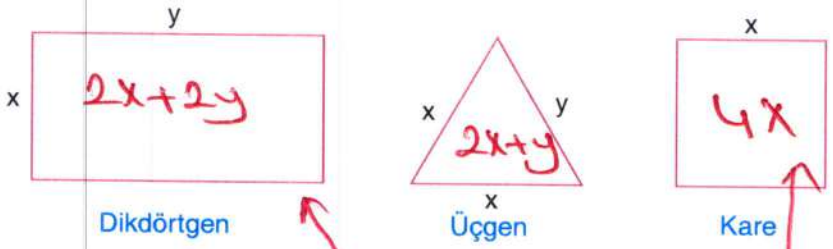
96 - 81,6 = 14,4

Diğer Sayfaya Geçiniz

9.

Bilgi Notu

- ✔ Karenin Çevresi: Dört kenarının uzunlukları toplamına eşittir.
- ✔ Dikdörtgenin Çevresi: Dört kenarının uzunlukları toplamına eşittir.
- ✔ Üçgenin Çevresi: Üç kenarının uzunlukları toplamına eşittir.



Dikdörtgen Üçgen Kare

Yukarıda dikdörtgen, üçgen ve karenin kenar uzunlukları harfler ile gösterilmiştir.

Bu bilgilere göre, aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisi veya hangileri bu şekillerden herhangi birinin çevre uzunluğunun cebirsel ifade ile gösterimi olabilir?

I. x + 2y
II. 2x + 2y
III. 4x + 2y
IV. 4x

A) I ve III B) II ve IV C) I, II ve IV D) I, II, III ve IV

10.

144,5 x 2 = 289 Hafta sonu
115,8 x 5 = 579
289 + 579 = 868
868 : 7 = 124

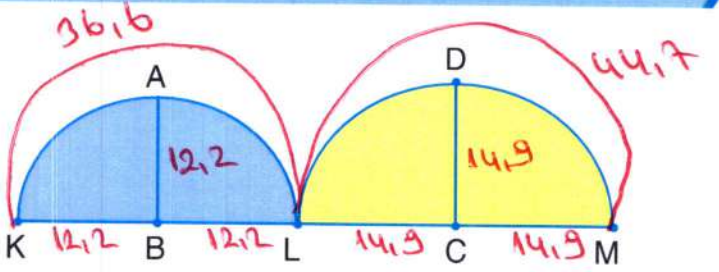
Hale Hanım hafta sonu günlük ortalama 144,5 TL, hafta için günlük ortalama 115,8 TL harcamıştır.

Buna göre, Hale Hanım bir haftada günlük ortalama kaç TL harcamıştır?

A) 120,15 B) 124 C) 130,15 D) 134

Diğer Sayfaya Geçiniz

11.



Yukarıdaki şekilde B ve C merkezli yarım cemberler bulunmaktadır. |AB| = 12,2 cm ve |DC| = 14,9 cm'dir.

Buna göre, boyalı bölgelerin çevre uzunlukları toplamı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 216,8 B) 162,6 C) 135,5 D) 81,3

12.

Bir fabrikadaki bayan işçilerin sayısının, erkek işçilerin sayısına oranı $\frac{2^2}{3^2}$'dir.

Buna göre, bu fabrikada 12^2 bayan işçi olduğuna göre, bu fabrikada toplam kaç işçi vardır?

A) 208 B) 324 C) 384 D) 468

13.

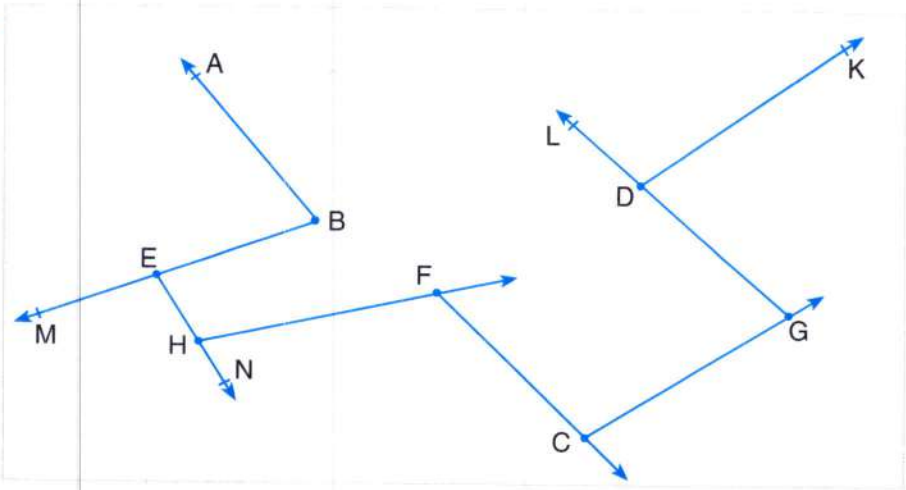
Feyza'nın 180 şekeri vardır. Feyza şekerlerinin $\frac{4}{9}$ kadarını kardeşi Serdar'a, kalan şekerlerinin $\frac{8}{25}$ kadarını arkadaşı Selin'e veriyor. Kalan şekerlerinin yarısını da annesine veriyor.

Buna göre, Feyza'nın dağıttığı şeker sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 112 B) 124 C) 146 D) 160

Diğer Sayfaya Geçiniz

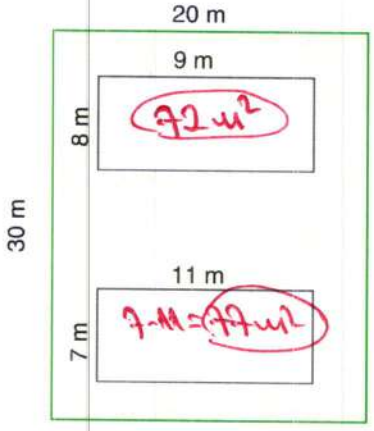
14.



Yukarıdaki şekilde aşağıdaki açılardan kaç tanesi yoktur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

15.



Ferit, yanda ölçüleri verilen arsasına 8 m x 9 m ölçülerinde mini bir ev ve 7 m x 11 m ölçülerinde bir havuz yapıp geri kalan alanı çimlendirecektir. 1ar = 100 m²

Buna göre, Ferit'in çimlendirme yaptığı alan kaç ar'dır?

30.20 = 600 m² Tüm Alan
72+77 = 149 m² Ev + Havuz
451 m²
4,51 ar

A) 4510 B) 45,1 C) 4,51 D) 0,451

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1. Yanda kare şeklindeki bir parkta sekiz arkadaş ok yönünde yürüyüş yapmaktadırlar. Arkadaşlar arasındaki mesafeler aşağıdaki gibidir.

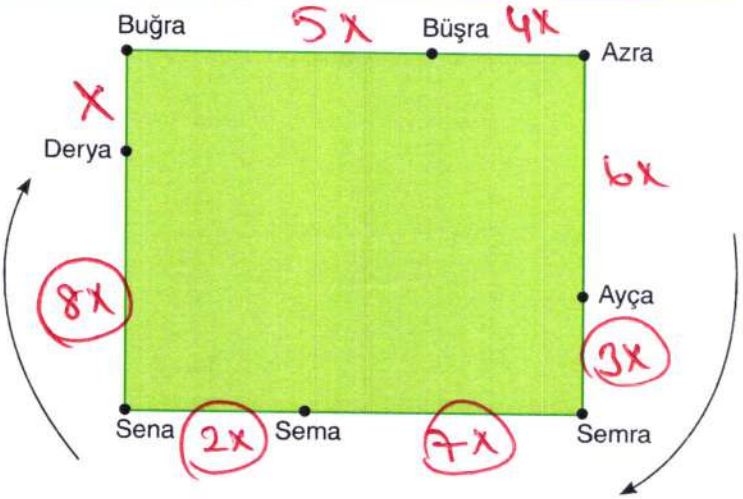
⇒ Azra'nın Ayça'ya uzaklığı 6x metredir.

⇒ Sena'nın Sema'ya uzaklığı 2x metredir.

⇒ Büşra'nın Buğra'ya uzaklığı 5x metredir.

⇒ Sema'nın Semra'ya uzaklığı, Sena'ya olan uzaklığından 5x metre daha fazladır.

⇒ Buğra'nın Derya'ya uzaklığı x metredir.

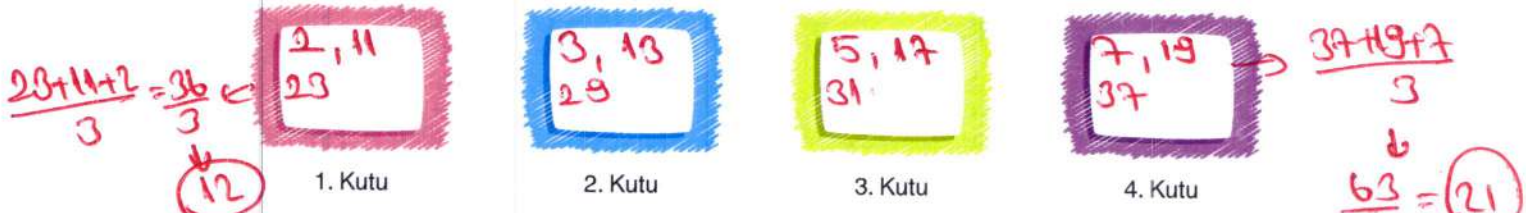


8x+2x+7x+3x = 20x

Bu bilgilere göre, Ayça ile Derya arasındaki ok yönündeki yürüyüş mesafesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8x B) 12x C) 18x D) 20x

2. 1 ile 40 arasındaki doğal sayılar arasında bulunan asal sayılar sıra ile birer birer aşağıdaki dört kutuya atılıyor. 4. kutudan sonra tekrar 1. kutuya geçiliyor. Bu dağılım sayılar bitene kadar bu sıra ile devam ediyor.



$\frac{2+11+23}{3} = \frac{36}{3} = 12$

$\frac{37+19+7}{3} = \frac{63}{3} = 21$

Buna göre, 1. kutudaki sayıların aritmetik ortalaması, 4. kutudaki sayıların aritmetik ortalamasından kaç eksiktir?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

21 − 12 = 9

3.

$$\frac{22}{48} + \frac{11}{17} = \text{🐜}$$

$$\frac{12}{34} + \frac{13}{24} = \text{🐦}$$

Yanda verilen bilgilere göre, 🐜 + 🐦 işleminin sonucunun karesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 9

$\frac{22}{48} + \frac{22}{34} + \frac{12}{34} + \frac{26}{48} = 2$ (1)

$2^2 = 4$

Diğer Sayfaya Geçiniz

4.

$9^{\square}$	$81^{\triangle}$
$81^{\star}$	$3^4 = 81$

Yandaki şekilde küçük karelerin içerisinde bulunan üslü ifadelerin sonuçları birbirine eşittir.

Buna göre, ★ + ■ . ▲ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

$1 + (2 \cdot 81) = 1 + 162 = 163$

A) 83 B) 127 C) 163 D) 243

5. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D ve E sayılarının 2, 3, 4, 5, ve 9'a kalansız bölünüp bölünemedikleri verilmiştir.

6 10 12 18 36

Bölünen / Bölen	A	B	C	D	E
2	✔	✔	✔	✔	✔
3	✔		✔	✔	✔
4			✔		✔
5		✔			
9				✔	✔

Bu tabloya göre, en küçük A, B, C, D ve E doğal sayma sayıları için E – D : A + C – B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5 B) 15 C) 25 D) 35

$36 - (18 : 6) + 12 - 10 = 36 - 3 + 12 - 10 = 35$

6.

Yukarıda Venn şemaları ile verilen A, B, C ve D kümelerinden hangisinin ortak özellik yöntemi ile gösterimi yanlıştır?

A) A = {Haftanın P harfi ile başlayan günleri}

B) B = {10'dan küçük asal sayılar} 2, 3, 5, 7 → 1 olmalı

C) C = {Kış mevsiminin ayları}

D) D = {Mevsimler}

Diğer Sayfaya Geçiniz

7.

Asya, yukarıdaki sayıların hepsini birer kez kullanarak kesir kısmı bir basamaklı olacak şekilde oluşturulabilecek en büyük ondalık sayıyı yazmak istiyor.

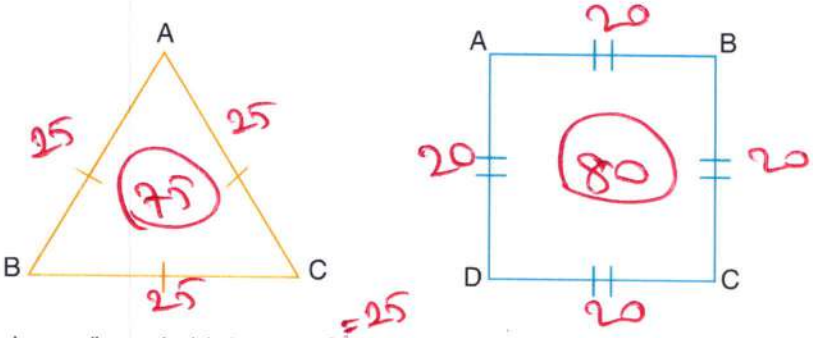
Buna göre, Asya'nın yazdığı ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9991,1 B) 9872,1 C) 9872,0 D) 9864,2

8.

Bilgi Notu

- ✔ Bir eşkenar üçgenin çevresinin uzunluğu üç kenar uzunluğunun toplamına eşittir.
- ✔ Bir karenin çevresinin uzunluğu dört kenar uzunluğunun toplamına eşittir.



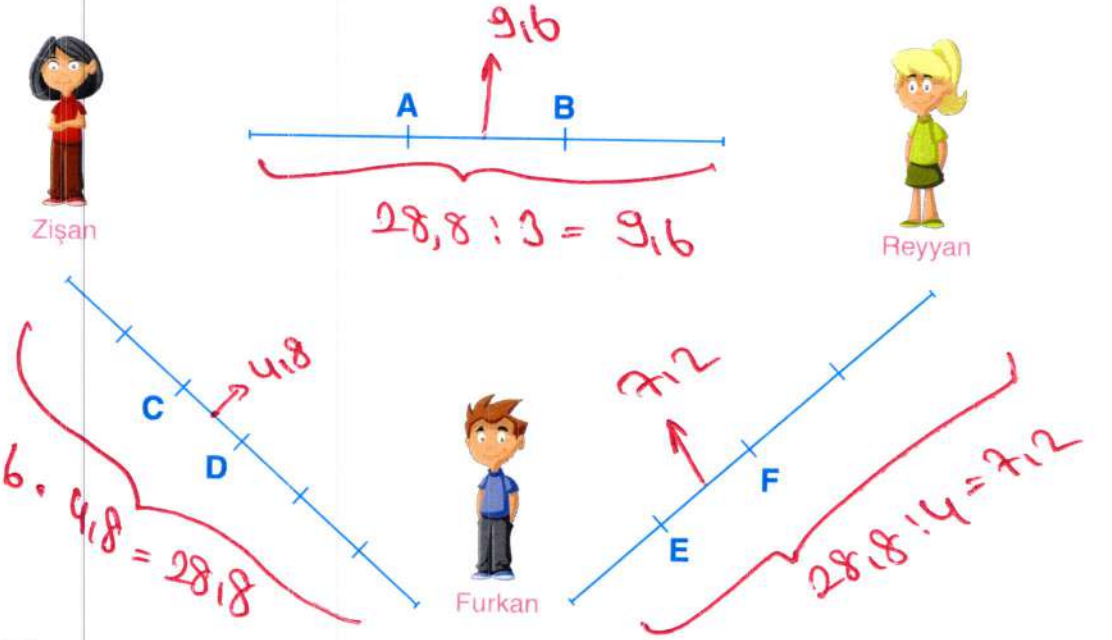
Yukarıdaki ABC eşkenar üçgenin bir kenarı 5^2 cm dir. ABC karesinin bir kenarının uzunluğu, ABC eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğundan 5 cm daha kısadır.

ABCD karesinin çevre uzunluğunun, ABC eşkenar üçgeninin çevre uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{20}{25}$ B) $\frac{75}{80}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{120}{75}$

Diğer Sayfaya Geçiniz

9.



Yukarıda üç kardeşin ikişer ikişer olarak aralarındaki uzaklıklar eşittir.

⇒ Zişan ile Reyyan'ın arası 3 eş parçaya

⇒ Reyyan ile Furkan'ın arası 4 eş parçaya

⇒ Furkan ile Zişan'ın arası 6 eş parçaya ayrılmıştır.

⇒ C ile D noktaları arası uzaklık 4,8 metredir.

⇒ E ile F noktaları arası uzaklık ▲ metredir. 7,2

⇒ A ile B noktaları arası uzaklık ■ metredir. 9,6

7,2 . 9,6 = 69,12

Buna göre ▲ . ■ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 16,8 B) 36,48 C) 48,1 D) 69,12

10.

Bilgi Notu

✔ Birbirini 90°'ye tamamlayan açılara tümler açılar denir.

✔ Birbirini 180°'ye tamamlayan açılara bütünler açılar denir.

90 − 82 = 8 180 − 8 = 172 180 − 148 = 32 32:2=16

172+16 = 188

82°'lik açının tümlerinin bütünleri olan açının, 148°'lik açının bütünlerinin yarısı ile toplamı aşağıdakilerden hangisiir?

A) 24 B) 114 C) 140 D) 188

11. Aşağıdaki tabloda Atatürk Ortaokulu altıncı sınıf öğrenci sayıları verilmiştir.

Tablo: Öğrenci Sayılarının Dağılımı

Sınıflar	Kızlar	Erkekler
6-A	$3^3 = 27$	$2^3 = 8$ → 35
6-B	$2^4 = 16$	$4^2 = 16$ → 32
6-C	$5^2 = 25$	$2^3 = 8$ → 33
6-D	$1^7 = 7$	$6^2 = 36$ → 43
6-E	$2^5 = 32$	$6^1 = 6$ → 38

Bu tabloya göre,

⇒ Sınıf mevcudu en fazla olan sınıf 6D sınıfıdır. +

⇒ En fazla kız öğrenci 6A sınıfındadır. −

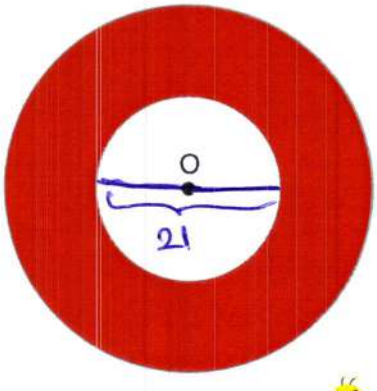
⇒ En az erkek öğrenci 6C ve 6E sınıflarındadır. −

⇒ 6. sınıflardan toplam 175 öğrenci vardır. → 181 −

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12.



Küçük Çember Çevresi
$2\pi r = 3 \cdot 21 = 63$

$2r$ = Çap

Büyük Çember Çevresi
$2\pi r = 3 \cdot 34 = 102$

Yukarıdaki O merkezli küçük çemberin çapı cm, O merkezli büyük çemberin çapı cm'dir.

$= 4^2 + 5^1 = 16 + 5 = 21$

$= 5^2 + 3^2$ dir. $= 25 + 9 = 34$

$102 + 63 = 165$

Buna göre, kırmızı boyalı bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız)

A) 48 B) 63 C) 102 D) 165

Diğer Sayfaya Geçiniz

= 1200 ar.

13. Çiftçi Nuri Amca, 12 hektarlık yandaki tarlasının,

⇒ 8000 metrekaresine buğday, = 80 ar.

⇒ Buğday ektiği alanın iki katı kadar alana mısır, = 160 ar.

⇒ 12 dekarlık alana arpa, = 120 ar.

⇒ Geri kalan kısmına çavdar ekmiştir.

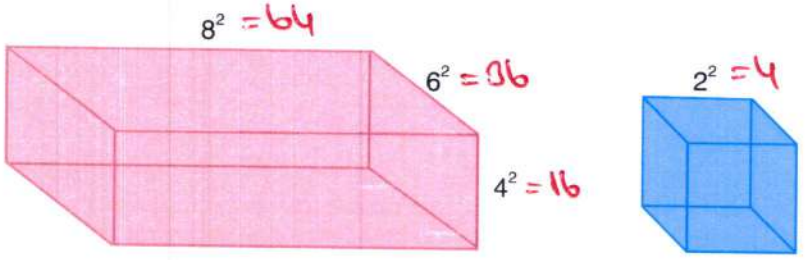
Buna göre, Nuri Amca'nın çavdar ektiği alan kaç ar'dır?

A) 84 B) 840 C) 8400 D) 84000

120+160+80 = 360

1200 − 360 = 840 ar.

14.



Yukarıda ayrıt uzunlukları 4^2, 6^2 ve 8^2 cm olan dikdörtgenler prizması ve bir ayrıntının uzunluğu 2^2 olan küp verilmiştir.

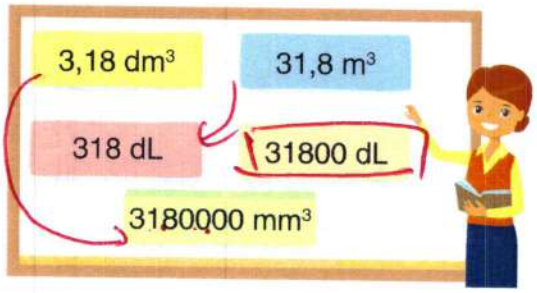
Buna göre, dikdörtgenler prizmasının içerisine bu küplerden en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

A) 24 B) 96 C) 288 D) 576

16 9 4

64 · 36 · 16 / 4 · 4 · 4 = 576

15.



Birce Öğretmen, tahtaya sıvı ölçü birimlerinin yazılı olduğu 5 sayı yazmıştır. Birbirine eşit olan kartlar eşleştirilecektir.

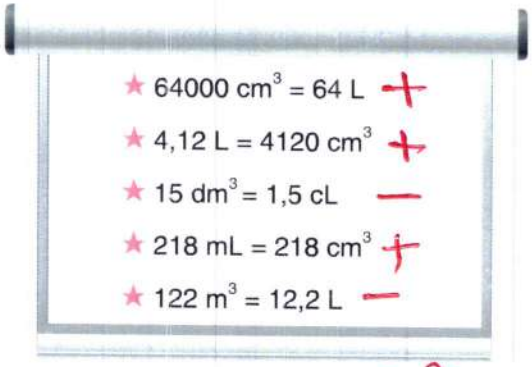
Buna göre, eşleşme sonunda açıkta kalacak kartta yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 318 B) 31,8

C) 31800 D) 3180000

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.



Yukarıdaki ekranda verilen eşitliklerden a tanesi doğru, b tanesi yanlıştır.

Buna göre, $a^b + b^a$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 5 C) 11 D) 17

$3^2 + 2^3 = 9 + 8 = 17$

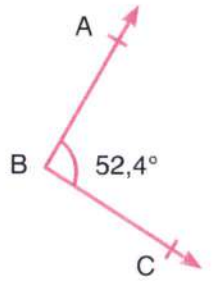
2.

Kış olimpiyat oyunlarına aday olan Erzurum ilinin girişine olimpiyat oyunları logosunun maketi yapılmıştır. Bu makette herbir halkanın çapı 4,8 m olarak inşa edilmiştir.

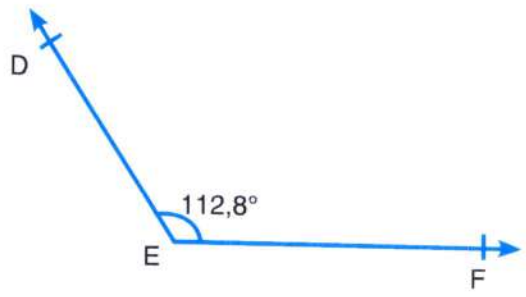
Buna göre, olimpiyat halkalarının çevreleri toplamı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 14,4 B) 72 C) 1440 D) 7200

3.



$\widehat{ABC}$ açısı



$\widehat{DEF}$ açısı

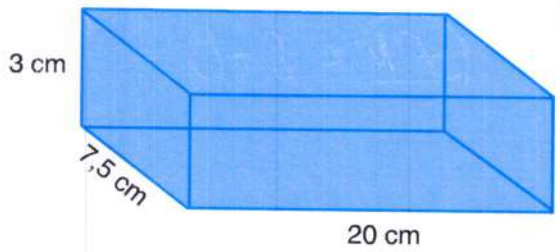
Yukarıda ABC ve DEF açıları verilmiştir. ABC açısının tümler açısı ★'dır. DEF açısının bütünler açısı ●'dir. ★ ile ● açılarının aritmetik ortalaması derece cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40,4 B) 48,4 C) 52,4 D) 60,4

90 - 52,4 = 37,6 = ★ 180 - 112,8 = 67,2 = ●

$\frac{37,6+67,2}{2} = \frac{104,8}{2} = 52,4$

4.



3 · 7,5 · 20 = 450

Yukarıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki tuğlalardan belirli miktarda üst üste konulduğunda oluşacak şeklin hacmi 5850 cm^3 olmaktadır.

5850 : 450 = 13

Buna göre, kaç tane tuğla üst üste konmuştur?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

5.

14,67■ → 5,6,7,8,9 olabilir

5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 35

Yukarıdaki ondalık sayının yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hali 14,68'dir.

35 × 5 = 175

Buna göre, ■ yerine yazılabilecek rakamların toplamı ile rakamların adedinin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) 10 C) 35 D) 175

Diğer Sayfaya Geçiniz

6.

42

42 sayısının asal sayı çarpanları R kümesini, doğal sayı çarpanları S kümesini oluşturacaktır.

Buna göre S ∩ R kümesinin elemanları 42 sayının hangi çarpanlarını verir?

A) Asal olmayan çarpanlarını

B) Doğal sayı çarpanlarını

C) Asal sayı çarpanlarını

D) Tüm doğal sayı bölenlerini

42 | 2
21 | 3
7 | 7
1

R = {2, 3, 7}

S = {1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42}

S ∩ R = {2, 3, 7} = S

7. **Aşağıdaki ifadelerden hangisinin mutlak değeri diğerlerinden daha büyüktür?**

A) İki basamaklı en büyük pozitif çift tam sayı |98| = 98

B) İki basamaklı en büyük negatif tam sayı |-10| = 10

C) En büyük negatif tam sayı |-1| = 1

D) İki basamaklı en küçük negatif tek tam sayı |-99| = 99

8.

48 cm²

Melek ile Dilek bir matematik oyunu oynuyorlar. Melek, kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir doğal sayı ve alanı 48 cm² olan bir dikdörtgen çiziyor ve Dilek'e dikdörtgenin kenar uzunlukları ile ilgili bazı bilgiler verip soru soruyor.

⇒ İki kenar uzunluğu da tam sayıdır.

⇒ İki kenar uzunluğuda asal sayı değildir.

⇒ Sadece bir kenar uzunluğu 4 ile kalansız bölünebilir.

⇒ Kısa kenar uzunluğu uzun kenar uzunluğunun tam bölenidir.

Bu kuralları sağlayan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

- 4 . 12 = 48
- 2 . 24 = 48
- 1 . 48 = 48
- 3 . 16 = 48
- 6 . 8 = 48

Buna göre, Melek'in sorduğu bu soruya doğru cevap veren Dilek hangi cevabı vermiştir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

9.

Meriç Öğretmen, tahtaya bazı sayılar yazıyor. Öğrencilerden 60 sayısının pozitif tam bölenleri olan sayıları silmelerini istiyor.

Buna göre, kalan sayıların açıklığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24 B) 30 C) 35 D) 37

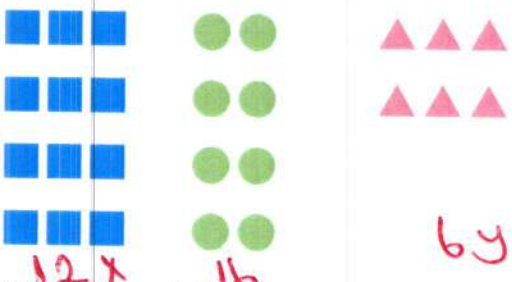
1 2 3 4 5 6

60 30 20 15 12 10

7, 14, 21, 30, 44

44 - 7 = 37

10. ■ → x ▲ → y ● → 2 olmak üzere,



12x 16 6y

Yukarıda modellenen ifadenin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12x + 4y + 6

B) 12x + 6y + 8

C) 12x + 6y + 16

D) 12x + 8y + 12

11.

$$\left(1+\frac{1}{2}\right)\cdot\left(1+\frac{1}{3}\right)\cdot\left(1+\frac{1}{4}\right)\cdots\cdots\cdots\left(1+\frac{1}{49}\right)=A$$

$$\left(1-\frac{1}{2}\right)\cdot\left(1-\frac{1}{3}\right)\cdot\left(1-\frac{1}{4}\right)\cdots\cdots\cdots\left(1-\frac{1}{49}\right)=B$$

olduğuna göre A . B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

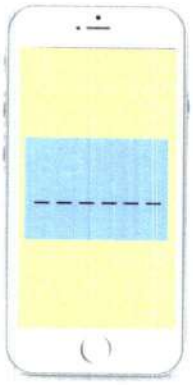
A) $\frac{25}{48}$ B) $\frac{50}{48}$ C) $\frac{25}{49}$ D) $\frac{50}{49}$

$\frac{3}{2}\cdot\frac{4}{3}\cdot\frac{5}{4}\cdots\cdots\frac{50}{49}=A=\frac{50}{2}=25$

$\frac{1}{2}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{4}\cdots\cdots\frac{48}{49}=B=\frac{1}{49}$

$\frac{25}{1}\cdot\frac{1}{49}=\frac{25}{49}$

12.



1. sayı	2. sayı	3. sayı	4. sayı	5. sayı	6. sayı
9	2	7	0	8	3

$9+2+7=18$ $0+8+3=11$

Mert'in cep telefonu şifresi, herbiri rakamlardan oluşan altı haneli bir sayıdır. Bu şifre ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 1. sayı en büyük rakamdır.
- 2. sayı en küçük asal sayıdır.
- 3. sayı bir basamaklı en büyük asal sayıdır.
- 4. sayı en küçük rakamdır.
- 5. sayı ikinci sayının küpüdür.
- 6. sayı en küçük tek asal sayıdır.

$\frac{18}{11}$

Buna göre, Mert'in şifresinin ilk üç sayısının toplamının son üç sayısının toplamına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{18}{11}$ B) $\frac{17}{10}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{15}{8}$

Diğer Sayfaya Geçiniz

13. ▲ ve ■ doğal sayılardır.

$3^2 < ■ < 4^2$

$5^2 < ▲ < 6^2$

Yukarıdaki bilgilere göre ▲ – ■ ifadesinin alabileceği en büyük doğal sayı değeri ile en küçük doğal sayı değerinin aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 11 B) 18 C) 25 D) 36

14.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
3^3	7^2	2^5	8^2	3^4	2^6	?

Berke'nin bir hafta boyunca okuduğu kitap sayfa sayıları yukarıdaki tabloda verilmiştir. Bu verilenin açıklığı 60'tır.

Buna göre, Berke'nin pazar günü okuduğu kitap sayfa sayısının alacağı değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 21 B) 87 C) 108 D) 127

15.

Ceylin: Mutlak değeri 6'dan küçük tam sayılar.

Cenk: Mutlak değeri 4'ten küçük tam sayılar.

Cenk'in söylediği bilgiyi sağlayan tam sayıların sayısı ■, Ceylin'in söylediği bilgiyi sağlayan tam sayıların sayısı ▲ ise ■ . ▲ – ■ işleminin sonucu kaçtır?

A) 33 B) 40 C) 66 D) 70

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.

1.

3+7+4=14

6+Δ+●=14

Δ+●=8

Şermin, Sema'ya bazı bilgiler vererek bir soru soruyor.

⇒ Sağ ve sol tarafımdaki karelerin içerisinde yazan doğal sayıların toplamı eşittir.

⇒ Herbir kutudaki sayılar birbirinden farklıdır.

⇒ İki basamaklı kaç farklı ● ★ sayısı yazılabilir?

Sema, Şermin'in sorusuna doğru cevap vermiştir.

Sema'nın verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

80
71
62
53
44
35
26
17
08

2.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Yandaki tabloda asal sayılar A kümesine, iki basamaklı çift sayılar B kümesine yazılıyor.

Buna göre, s(A) . s(B) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 28 B) 40 C) 45 D) 48

A={2,3,5,7,11,13,17,19}

B={10,12,14,16,18,20}

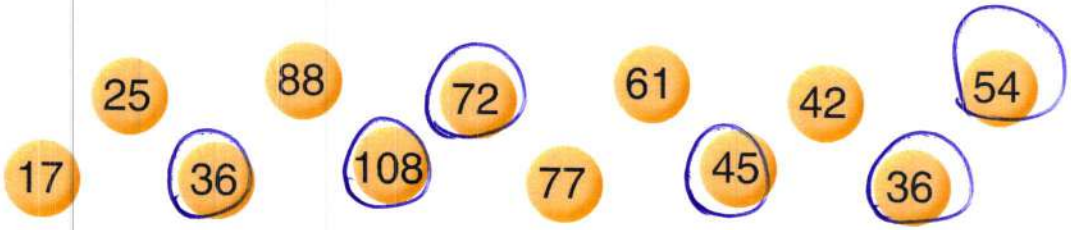
s(A) = 8

s(B) = 6

6.8=48

Diğer Sayfaya Geçiniz

3. C ve D doğal sayılarının oranının $\frac{2}{7}$ olduğu bilinmektedir.



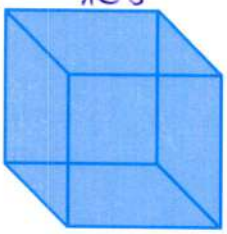
Buna göre, yukarıdaki sayılardan kaç tanesi C + D işleminin sonucu olabilir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28} = \frac{10}{35} = \frac{12}{42} = \frac{14}{49} = \frac{16}{56} = \frac{18}{63} = \frac{20}{70} = \frac{22}{77} = \frac{24}{84}$

9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99 108

4. Yandaki küpün ayrıt uzunlukları toplamı 60 sayısının pozitif doğal sayı çarpanlarının toplamına eşittir.



Buna göre, bu küpün hacmi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4096 B) 2744 C) 1728 D) 512

1+2+3+4+5+6+10+12+15+20+30+60 = 168

168:12 = 14

14.14.14 = 2744

5.

A = 2

B = 4

+

6

Yukarıda halı sahada maç yapan futbolcular bulunmaktadır. Forma numarası 3 ile kalansız bölünebilen futbolcuların sayısı A, forma numarası 4 ile kalansız bölünebilen futbolcu sayısı B'dir.

Buna göre, A + B işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

Diğer Sayfaya Geçiniz

6

Yukarıdaki balonlarda rasgele sayılar yazmaktadır. Cemre, bu balonlardan 78 sayısının doğal sayı bölenlerinin yazılı olduğu balonları patlatıyor.

Buna göre, kalan balonların üzerindeki sayıların aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24

78 = 1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

$\frac{12+16+24+8}{4} = \frac{60}{4} = 15$

7

6. Tablo: İllerin Hava Sıcaklığı Değişimi

İller	Gündüz Sıcaklığı (°C)	Gece Sıcaklığı (°C)
Çanakkale	$3^2 = 9$	0
Mersin	$2^4 = 16$	3
Trabzon	$7^1 = 7$	–1
Van	1	–6

Yukarıda dört ilimizin gündüz ve gece sıcaklıkları verilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Gece sıcaklığı en düşük il Van'dır. +

B) Gündüz sıcaklığı en yüksek il Mersin'dir. +

C) Gündüz ile gece sıcaklık farkı en fazla olan il Mersin'dir. +

D) Gece Çanakkale, Trabzon'dan daha soğuktur. –

8

7. Kilogramı 4 TL alınan 360 kg mandalinanın $\frac{5}{18}$'i çürüyor. Kalan mandalinaların kilogramı 5 TL'ye satılıyor. **Bu satıştan oluşan kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 140 TL kar

C) 140 TL zarar

360 · 4 = 1440 TL'ye alınmış

360 : 18 = 20

20 · 5 = 100 Çürümüş

B) 180 TL kar

D) 180 TL zarar

360 − 100 = 260 kalan

260 · 5 = 1300 satış

1440 − 1300 = 140 TL zarar

Diğer Sayfaya Geçiniz

9 8. Berke, bayramlık paralarını alarak Şen Döviz bürosuna gidiyor. Bürodaki görevli ile konuşmaya başlıyor.

Berke: 1 dolar ne kadar?

Görevli: 5,40 ₺ efendim.

Berke: 1 euro ne kadar?

Görevli: 6,30 ₺ efendim.

Berke, bir hesap yapıyor ve parası ile 210 dolar alabileceğini hesaplıyor.

Buna göre, Berke tüm parası ile kaç euro alabilir?

A) 120 B) 140 C) 160 D) 180

210 x 5,40 = 1134 ₺

1134 : 6,30 = 180 Euro

10 9.

Başlangıçta boyu 3x cm olan bir fidanın boyu 5 ay sonra boyu 7x – 4 cm oluyor. Fidanın boyu başlangıçta 81 cm olduğuna göre 5 ay sonraki boyu kaç cm'dir?

A) 24 B) 59 C) 185 D) 257

81 : 3 = 27 → x

27 . 7 = 189 189 – 4 = 185

11 10.

Yukarıdaki şekilde arazi aracının ön tekerleğinin yarıçapı 80 cm, arka tekerleğinin yarıçapı 120 cm'dir.

Buna göre bu araç 14,4 km yol katettiğinde arka tekerlek ön tekerlekten kaç tur daha az döner? (π = 3 alınız.)

14,4 km = 14400 m

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2 . 3 . 80 = 480

2 . 3 . 120 = 720

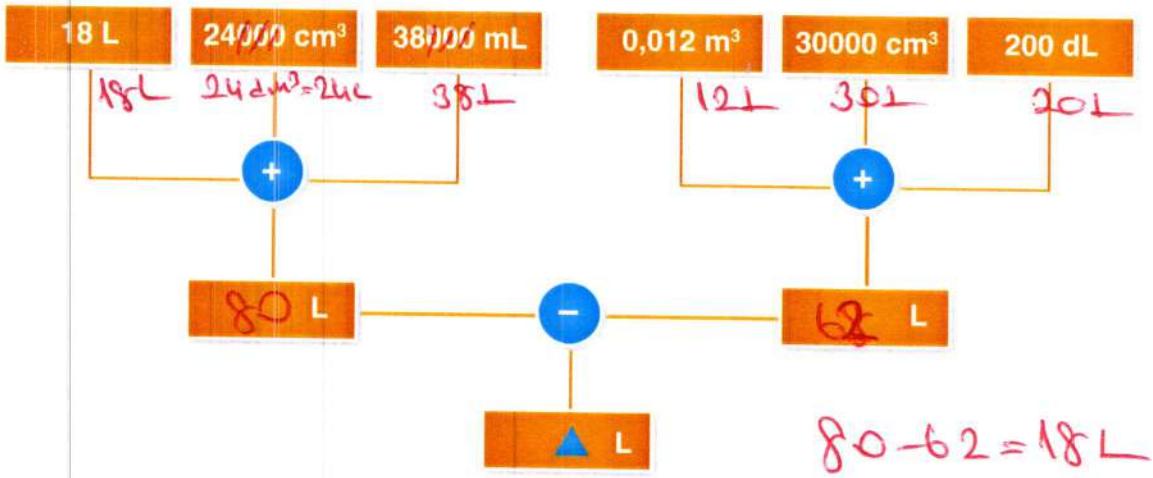
14400 : 480 = 30

14400 : 720 = 20

30 – 20 = 10

Diğer Sayfaya Geçiniz

12 11.



80-62=18L

Buna göre, yukarıdaki şemada litre olarak ▲ yerine gelecek sayı litre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 18 C) 27 D) 45

13 12.

Bilgi Notu

✔ Birbirini 180°'ye tamamlayan açılara bütünler açılar denir.

94°	23°	54°	64°	105°	78°	82°
116°	157°	102°	28°	86°	98°	53°

Yukarıdaki kutulara yazılan açılardan birbirinin bütünleri olan açılar kırmızı renk ile boyanıyor.

Buna göre, kırmızı renk ile boyanmayan kutulardaki sayıların aritmetik ortalaması derece cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

$\frac{54+105+28+33}{4} = \frac{240}{4} = 60$

Diğer Sayfaya Geçiniz

13. Yandaki tabloda bazı illerimizin yüz ölçümleri verilmiştir.

Tablo: İllerin Yaz Ölçümleri

İl	Yüzölçümü
Balıkesir	14583 km²
Çorum	12428000 dekar
Denizli	1213400 hektar
Eskişehir	1396000 hm²
Kastamonu	130640000 dam²

Buna göre,

⇒ Yüz ölçümü en büyük il Balıkesir'dir.

⇒ Yüz ölçümü en küçük il Eskişehir'dir.

⇒ Eskişehir ile Kastamonu illerinin toplam yüz ölçümü Çorum ilinin yüz ölçümünden daha küçüktür.

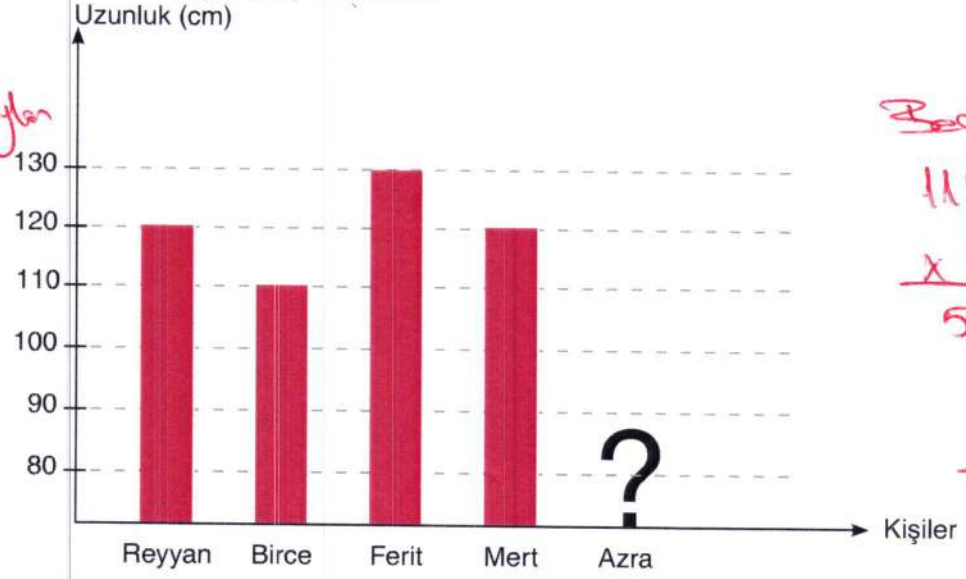
⇒ Denizli ilinin yüz ölçümü 12134 km² 'dir.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. Aşağıdaki grafikte 5 arkadaşın boy uzunlukları verilmiştir.

Grafik: 5 kişinin boy uzunlukları



Grafikteki 5 arkadaşın boy uzunlukları ortalaması 118 cm'dir.

Buna göre, Azra ile Reyyan'ın boy uzunlukları ortalaması, Ferit ile Mert'in boy uzunlukları ortalamasından kaç cm daha azdır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

TEST BİTTİ
CEVAPLARI KONTROL EDİNİZ.