

YENİ NESİL SORULAR İLE
SINAVLARA HAZIRLIK

MATEMATİK

DENEME

12'li

$+$ $-$ $\div$ $\times$ $\%$

• MEB ÖRNEK SORULARIYLA TAM UYUMLU

• BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULAR

• GRAFİK GÖRSEL OKUMA

ONburda
yayıncılık

%100 BAŞARI

ÇÖZÜMLER
www.onburdayayinlari.net

6 • SINIF

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

10.

RUTUBETLENMEK



Özge

KARBONDİOKSİT

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)



B)



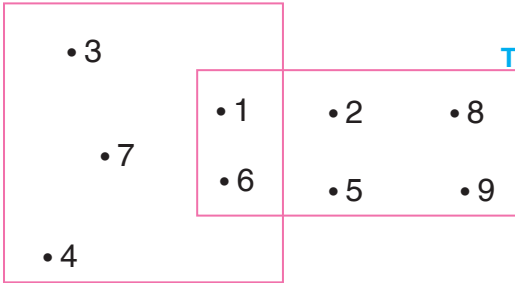
C)



D)



11. F



Yukarıda F ve T kümeleri verilmiştir.

$$s(F) = \triangle$$

$$s(T) = \square \text{ 'dir.}$$

Buna göre, $\square + \triangle \cdot \square$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36

B) 46

C) 56

D) 66

12. I. 4264 sayısının 9 ile bölümünden kalan 7'dir.
 II. 6718 sayısının 3 ile bölümünden kalan 1'dir.
 III. 8258 sayısı 6 ile kalansız bölünür.
 IV. 3674 sayısı 4 ile kalansız bölünür.

Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A)



B)



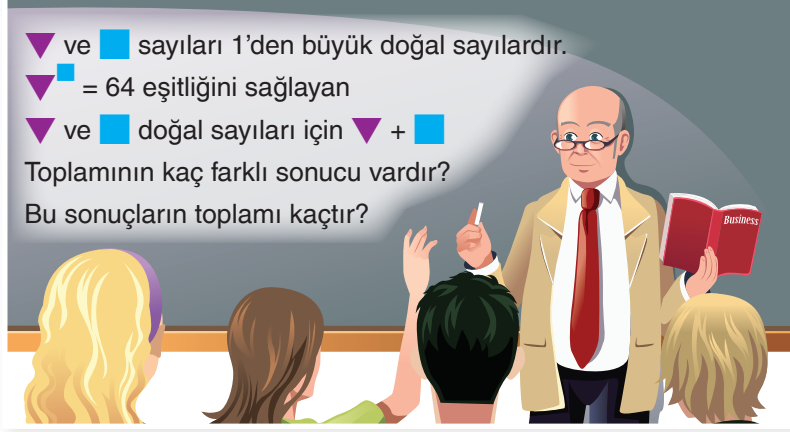
C)



D)



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



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

Buna göre, hangi öğrencinin verdiği cevaplar doğrudur?

A) Vedat

B) Nihat

C) Nedret

D) Saadet

4.



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) $\frac{8}{24}$

13.



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

Buna göre, $\frac{\blacksquare}{\blacktriangle}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{16}{6}$

B) $\frac{6}{16}$

C) $\frac{7}{15}$

D) $\frac{15}{7}$

14.

$$\frac{36}{5} = a \frac{b}{5}$$

$$\frac{47}{7} = c \frac{d}{7}$$

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)

$$\frac{47}{6}$$

15.

 Elif	$7 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{1000}$
 Eren	$3 \cdot 10 + 4 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000}$

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

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.

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

- A) 502 B) 528 C) 544 D) 566

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

Top Rengi	Top Sayısı
Kırmızı	3^2
Beyaz	4^3
Siyah	2^4

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

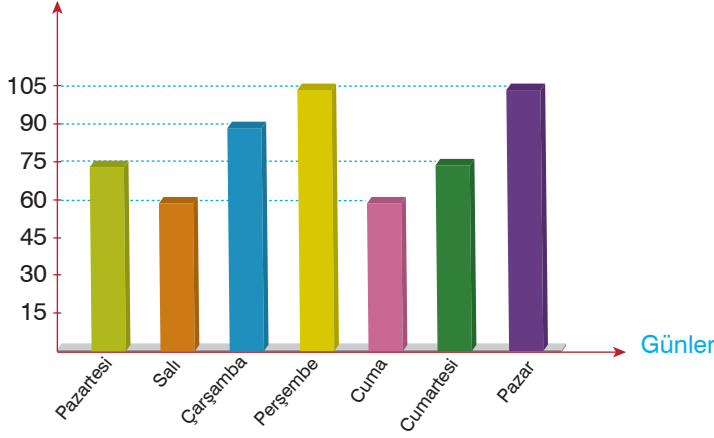
Buna göre, son durumda siyah topların sayısının tüm topların sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{27}{64}$ B) $\frac{40}{107}$ C) $\frac{42}{104}$ D) $\frac{64}{128}$

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

Grafik : Günlere göre okunan kitap sayfa sayısı

Kitap Sayfa Sayısı



Yukarıdaki grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hafta içi günlerde okuduğu sayfa sayılarının ortalaması 78'dir.
 B) Veri grubunun açıklığı 45'tir.
 C) Bir hafta boyunca toplam 570 sayfa kitap okumuştur.
 D) Bir hafta boyunca günlük ortalama 80 sayfa kitap okumuştur.

4.

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

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

5.

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

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

Yandaki eşitliklere göre, $\blacktriangle \blacksquare$ işleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

A)

216

B)

872

C)

1296

D)

2401

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

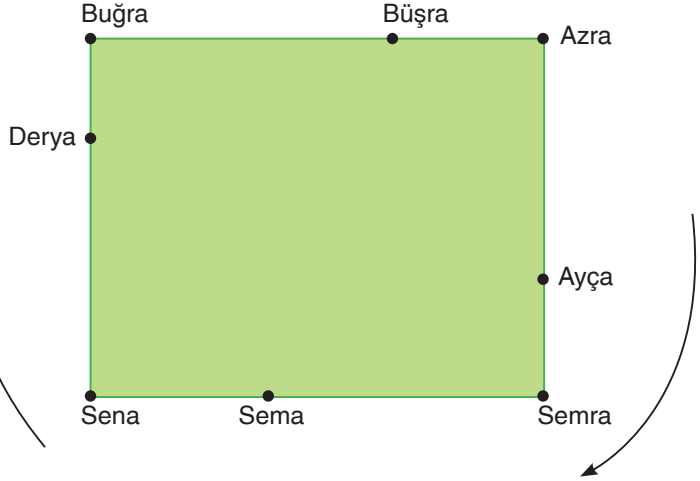
⇒ Azra'nın Ayça'ya uzaklığı $6x$ metredir.

⇒ 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.



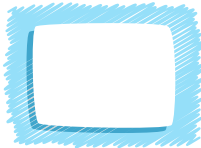
Bu bilgilere göre, Ayça ile Derya arasındaki ok yönündeki yürüyüş mesafesi aşağıdakilerden hangisidir?

- 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.



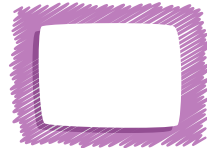
1. Kutu



2. Kutu



3. Kutu



4. Kutu

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

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

- 3.

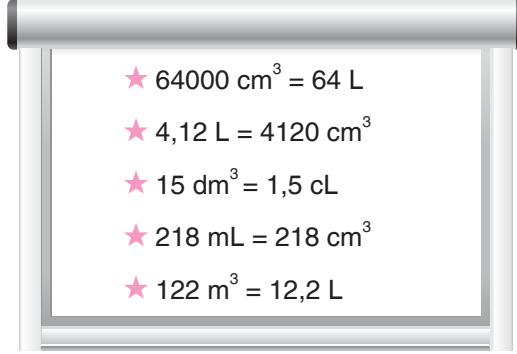
$$\frac{22}{48} + \frac{11}{17} = \text{ant}$$

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

Yanda verilen bilgilere göre, ant + kuş işleminin sonucunun karesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

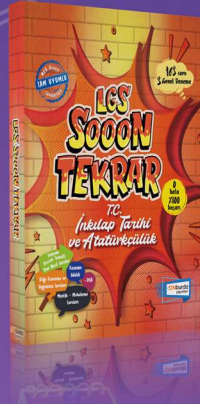
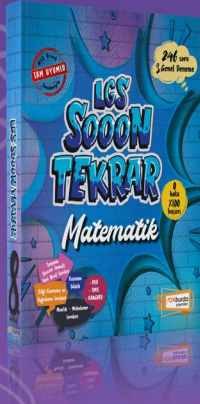
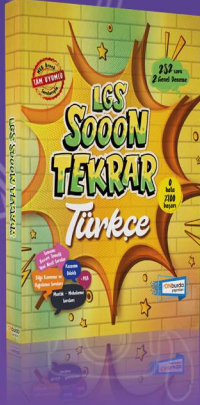
B) 72

C) 1440

D) 7200

6. SINIF

MATEMATİK



ÇÖZÜMLER

www.onburdayayinlari.net



9 786257 167987

/onburdayayineilik
 /onburdayayineilik
 /onburdayayinci

Onburda
Yayıncılık

www.onburdayayinlari.com
satis@onburdayayinlari.com
e-satis@www.onburdayayinlari.com

Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No: 50/B Karesi/BALIKESİR

0266 243 50 64

0532 637 10 85