

1. a ve b birer tamsayı olmak üzere, a liraya alınan bir ürün b liraya satılıyor.

a ile b arasında

$$b = 4a - 42$$

bağıntısı vardır.

Bu ürünün satışından zarar edilmediği bilindiğine göre, satış fiyatı en az kaç lira olmalıdır?

- A) 13 (B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

$b > a$   
 $4a - 42 > a \Rightarrow 3a > 42$   
 $a > 14 //$   
 $b = 4 \cdot a - 42$   
 $b = 4 \cdot 14 - 42$   
 $b = 14 //$

2. Bir üniversitede ders geçme sistemi şöyledir:

- Vize notunun çarpanı 1, vize notu V dir.
- Final notunun çarpanı 2, final notu F dir.
- Geçme notu ortalaması 60 üstüdür.
- Not ortalaması  $(Q) = \frac{1 \cdot V + 2 \cdot F}{3}$

Vize sınavından 50 alan Aysin, dersi geçebilmesi için final notunun en az kaç olması gerekir?

- A) 70 B) 68 (C) 66 D) 65 E) 64

$Q > 60$  olmalıdır.  
 $\frac{1 \cdot 50 + 2 \cdot F}{3} > 60$   
 $50 + 2 \cdot F > 180$   
 $2F > 130$   
 $F > 65 //$

3. •  $m^n$ : m nin en büyük tamsayı değeri

- $m_n$ : m nin en küçük tamsayı değeri

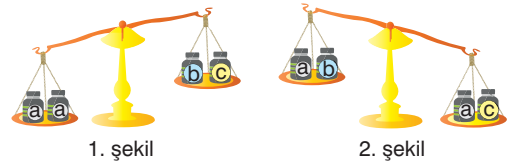
olarak tanımlanıyor.

$$m - 2n = 15 \Rightarrow m - 15 = 2n$$

$$-4 < n < 9 \Rightarrow -8 < 2n < 18 \Rightarrow -8 < m - 15 < 18$$

olduğuna göre,  $m^n - m_n$  farkı kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 20 (D) 24 E) 26



1. şekil

2. şekil

Eşit kollu terazide 1. şeklin sol kefesinde 2 tane  $\bar{a}$  sağ kefesinde  $\bar{b}$  ve  $\bar{c}$  ağırlıkları gösterilmiştir.

1. şekildeki terazinin sol kefesindeki  $\bar{a}$  ağırlığı ile sağ kefesindeki  $\bar{b}$  ağırlığı yer değiştğinde 2. şekildeki durum oluyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $\bar{b} > \bar{c}$  B)  $\bar{a} > \bar{b}$  C)  $\bar{b} > \bar{a}$

- D)  $\bar{a} > \bar{c}$  E)  $\bar{c} > \bar{a}$

1. şekil:  $2\bar{a} > \bar{b} + \bar{c}$   
 2. şekil:  $\bar{a} + \bar{c} > \bar{a} + \bar{b}$   
 $\bar{c} > \bar{b} //$

$2\bar{a} > \bar{b} + \bar{c}$   
 $\bar{c} > \bar{b}$   
 $2\bar{a} > 2\bar{b}$   
 $\bar{a} > \bar{b} //$

5.  $\Rightarrow \otimes$  : x sayısının en büyük tam sayı değeri ile en küçük tam sayı değeri arasındaki fark olarak tanımlanıyor.

k ve m bir reel sayı;

$4 > k > -3$

$2 > m > -4$

olduğuna göre,  $\Rightarrow \otimes^{k^3}$  +  $\Rightarrow \otimes^{m^2}$  toplamı kaçtır?

A) 91 B) 99 C) 104 D) 111 E) 125

*Handwritten notes:*  
 $4^3 > k^3 > (-3)^3$   
 $64 > k^3 > -27$   
 $63$   $26$   
 $63 - (-26) = 89$   
 $15 - 0 = 15$   
 $89 + 15 = 104$   
 $-4 < m < 2$   
 $0 \leq m^2 < 16$   
 $0$   $15$   
 $0$   $15$   
 içinde sıfır "0" var.

6. Aşağıdaki tabloda Can, Anıl, Selim'in bir AYT deneme sorusunu çözmek için ortalama süreleri, derslere göre saniye cinsinden verilmiştir.

	CAN	ANIL	SELİM
MATEMATİK	80	60	90
FEN	40	70	40
EDEBİYAT	50	50	60

Can, Anıl ve Selim'in bu üç dersin her birinden eşit sayıda soru bulunan aynı AYT denemesini çözmek için harcadıkları süreler sırasıyla  $S_C$ ,  $S_A$ ,  $S_S$ 'dir.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $S_C < S_A < S_S$  B)  $S_C < S_S < S_A$   
 C)  $S_A < S_S < S_C$  D)  $S_S < S_A < S_C$   
 E)  $S_A < S_C < S_S$

*Handwritten notes:*  
 Her bir dersten 1 soru olsun.  
 Can :  $S_C = 1 \cdot 80 + 1 \cdot 40 + 1 \cdot 50 = 170$   
 Anıl :  $S_A = 1 \cdot 60 + 1 \cdot 70 + 1 \cdot 50 = 180$   
 Selim :  $S_S = 1 \cdot 90 + 1 \cdot 40 + 1 \cdot 60 = 190$   
 $S_S > S_A > S_C$

5-C | 6-A

7. Bir iş yerinde a ve b liraya çalışan Ahmet ve Buse'ye işyeri maaş zammı olarak iki seçenek önermiştir.

- 1. seçenek : net 120 lira zam
- 2. seçenek : %15 zam

Maaş miktarı a lira olan Ahmet 1. seçeneği, maaş miktarı b olan Buse ise 2. seçeneği tercih etmiştir.

Buna göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a < 600 < b$  B)  $a < 800 < b$  C)  $b < 500 < a$   
 D)  $a < b < 800$  E)  $b < a < 600$

*Handwritten notes:*  
 1. seçenek 2. seçenek  
 Ahmet (a) :  $120 > a \cdot \frac{15}{100} \Rightarrow 800 > a$   
 Buse (b) :  $120 < b \cdot \frac{15}{100} \Rightarrow 800 < b$   
 $a < 800 < b$

8. Aynı kırtasiyeye giden Dilek, Ezgi ve Fidan fiyatları aynı olan; kalem, silgi ve defterden almış oldukları sayılar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

İsim	Ürün		
	Kalem	Silgi	Defter
Dilek	7	8	8
Ezgi	8	7	8
Fidan	7	7	9

Bir tane; kalemin fiyatı k, silginin fiyatı s, defterin fiyatı d olup, en çok ücreti Fidan, en az ücreti Dilek ödemiştir.

*Handwritten notes:*  
 $Dilek < Ezgi < Fidan$

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $d < k < s$  B)  $k < s < d$  C)  $k < d < s$   
 D)  $s < d < k$  E)  $s < k < d$

*Handwritten notes:*  
 $7k + 8s + 8d < 8k + 7s + 8d < 7k + 7s + 9d$   
 $7k + 8s + 8d < 8k + 7s + 8d$   
 $8k + 7s + 8d < 7k + 7s + 9d$   
 $s < k$   
 $k < d$   
 $s < k < d$

7-B | 8-E