

01. Saat 06:00'da hava sıcaklığı (-7) derece olan bir şehirde sıcaklık, saatte 5 derece artmaktadır.

Buna göre 13.00'da sıcaklık kaç derece olur?

- A) 23 B) 25
C) 27 D) 28

$$\begin{array}{r} 13.00 \\ - 06.00 \\ \hline 7 \text{ saat} \end{array}$$

$$\begin{aligned} 7.5 &= 35 \\ -7 + 35 &= 28 \end{aligned}$$

02. Çarpımları (-48) olan üç tam sayıdan biri (-6) ise, diğer ikisinin toplamı en az kaç olur?

- A) -9 B) -8
C) 8 D) 9

$$(-48) : (-6) = 8$$

$$\begin{aligned} 1. 8 &\rightarrow 9 & (-1).(-9) &\rightarrow -9 \\ 2. 4 &\rightarrow 6 & (-2).(-4) &\rightarrow -6 \end{aligned}$$

03. Sayı doğrusu üzerinde (-5) noktasında bulunan çekirge sola doğru üçer birim, sağa doğru ise dörder birim olmak üzere tek yönlü hareket edebilmektedir.

Buna göre bu çekirge aşağıdaki noktalardan hangisine ulaşamaz?

- A) -8 B) -1
C) 7 D) 18

$$\begin{array}{ccccccc} -11, & -8, & -5, & -1, & 3, & 7, & 11, & 15, & 19 \\ & + & & + & & + & & & \end{array}$$

04. Denizin 6 metre üstündeki bir kuş, denizin 4 metre altındaki balığı avlamak istemektedir.

Kuş denize doğru 2 metre alçaldığı anda, balık bulunduğu seviyeden 3 metre yukarı doğru çıkmıştır.

Buna göre son durumda kuş ile balık arasındaki mesafe kaç metredir?

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



05. Sayı doğrusu üzerinde (-4) ile $(+8)$ arasındaki tam sayıların toplamı, (-2) ile $(+9)$ arasındaki tam sayıların toplamından kaç eksiktir?

- A) 14 B) 13
C) 12 D) 11

$$\begin{aligned} -3, -2, & \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \\ & \{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\} \end{aligned}$$

$$(-3) + (-2) = -5$$

$$8 - (-5) = 8 + 5 = 13$$

06. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a.b = 18$$

$$b.c = 24$$

$$\begin{array}{ccc} \frac{a}{3} & \frac{b}{6} & \frac{c}{4} \\ \frac{7 \cdot 9}{13} & & \end{array}$$

olduğuna göre, $a+b+c$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 13 B) 17
C) 20 D) 23

07. Aşağıdaki tabloda 3 basamaklı bir sayının 3, 5, 7'ye bölümünden kalan sayılar gösterilmiştir.

Bölen	3	5	7
Kalan	2	3	1

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 218 B) 428 C) 638 D) 868

$$868 \rightarrow 9 + 6 + 8 = 22$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 3 \overline{) 22} \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

868'in 3'e bölümünden kalan 1'dir.

08. 45 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her soru için 7 puan, yanlış cevapladıkları her soru için (-3) puan kazanmaktadır.
15 boş, 20 doğrusu olan bir öğrenci bu testten kaç puan kazanır?

- A) 100 B) 110
C) 120 D) 130

$$\begin{array}{r} \text{Doğru} \quad \text{Yanlış} \quad \text{Boş} \\ 20 \quad 10 \quad 15 \\ \times 7 \quad \times (-3) \\ \hline 140 \quad + \quad -30 = 110 \end{array}$$

09. x ve y birer farklı rakam olmak üzere $3x+4y$ nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 63 B) 60
C) 59 D) 58

$$\begin{array}{l} 3x + 4y \\ 3 \cdot 8 + 4 \cdot 9 \\ 24 + 36 = 60 \end{array}$$

10. 48 kalem bir grup öğrenciye eşit bir şekilde dağıtılacaktır.

Her öğrenciye en az 2, en çok 4 kalem düştüğüne göre öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12

$$\begin{array}{r} 2 \\ 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 12 \end{array}$$

11. n , 1'den büyük pozitif tam sayı olmak üzere

$$n = \begin{cases} 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot \dots \cdot n & n, \text{ çift ise} \\ 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot n & n, \text{ tek ise} \end{cases}$$

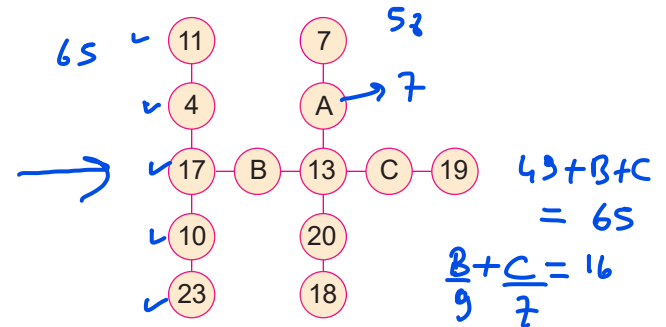
biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $6 - 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 23 C) 33 D) 63

$$\begin{aligned} 6 &= 2 \cdot 4 \cdot 6 = 48 \\ 5 &= 1 \cdot 3 \cdot 5 = 15 \\ \hline &33 \end{aligned}$$

12. Aşağıdaki şekilde birbirine bağlı yatay ya da dikey her beş çemberdeki doğal sayıların toplamı eşittir.



Buna göre $B > C$ ise $A+B-C$ en az kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

$$\frac{A}{7} + \frac{B}{9} - \frac{C}{7} = 9$$

