

01. $A = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8$
 $B = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = 16$
 $C = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -32$
ise,
 $\frac{A \cdot B}{C}$ değeri kaçtır? $\rightarrow \frac{-8 \cdot 16}{-32} = 4$
A) -8 B) -4 C) 2 D) 4

02. $A = -2$ için
 $\frac{2 \cdot A - 48 : A}{A^2} = \frac{2 \cdot (-2) - 48 : (-2)}{(-2)^2}$
ifadesinin değeri kaçtır?
A) -5 B) -4 C) 3 D) 5
 $= \frac{-4 + 24}{4} = \frac{20}{4} = 5$

- 03.
- şekilde satır ve sütundaki sayıların çarpımı birbirine eşit olduğuna göre A:B kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$(-2) \cdot (-6) \cdot A = (-6) \cdot (-4) \cdot B$$

$$8 \cdot A = 24 \cdot B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{24}{8} = 3$$

- 04.
- Yukarıda verilen işlem ağacına göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?
A) 21 B) 20 C) 19 D) 18
 $24 + (-2) + (-3) = 19$

05.

A		
4		B
2	3	8

$$B = 3$$

$$B = 6$$

$$48$$

Yukarıdaki tabloda her kareye bir rakam yazılacaktır.
Her satır ve sütunda çarpımlar eşit olduğuna göre A:B kaç farklı değer alır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
 $\frac{A}{B} = \frac{6}{6} = 1$
 $\frac{6}{3} = 2$

06. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu pozitif bir tam sayıdır?
A) $(-2) : 2 - 1 = -2$
B) $(-4) \cdot 2 + 7 = -1$
C) $(-6) \cdot 12 : 3 + 25 = 1$
D) $(+24) : (-24) + 1 = 0$

07. A ve B negatif tam sayılar $A + B = -12$ ise, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) $A \cdot B = 11$ olabilir. $+ (-1) \cdot (-1)$
B) $A : B = 6$ olabilir. $- (-7) \cdot (-5)$
C) $A \cdot B = 35$ olabilir. $+ (-10) : (-2)$
D) $A : B = 5$ olabilir.

08. Aşağıdaki tabloda 1 den 9 a kadar rakamlar (1 ve 9 dahil) boş karelere yerleştirilecektir. Tabloda sağdaki sayılar satırlardaki sayıların, alttaki sayılar ise sütunlardaki sayıların çarpımına eşittir.
Bu sayılardan bir kısmı yerlerine yazılmıştır.

4	1	9	36
5	B	3	90
A	7	2	112
160	42	54	

$$A = 8$$

$$B = 6$$

$$C = 3$$

$$8 \cdot 6 : 3 = 16$$

Buna göre A:B:C kaçtır?

- A) 48 B) 24 C) 18 D) 16

09. $\begin{array}{c} a \\ \times \\ b \end{array}$ a ile b arasındaki tam sayıların çarpımı x olarak tanımlanıyor.

Buna göre $\begin{array}{c} 3 \\ \times \\ m \\ \times \\ 7 \end{array}$ $\begin{array}{c} -6 \\ \times \\ n \\ \times \\ -2 \end{array}$ ifadelerine göre m:n kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 2 D) 3

$$\frac{m}{n} = \frac{4 \cdot 5 \cdot 6}{-5 \cdot -4 \cdot -3} = -2$$

10. Üç balonda yazan tam sayıların çarpımı 72'dir.



Bu sayılardan biri olan (-3) balonlardan birinin üstüne yazılmıştır.

Buna göre rastgele seçilen iki balonun üzerinde yazan sayılardan büyük olanın küçük olana bölümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

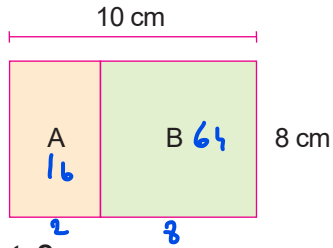
- A) -12 B) -8 C) -4 D) -6

$$\begin{array}{r} 1 \\ -1 \\ 2 \\ -2 \\ 3 \\ -3 \\ 4 \\ -4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ -2 \\ 4 \\ -4 \\ 6 \\ -6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ -3 \\ 6 \\ -6 \end{array}$$

$$72 : (-3) = -24$$

$$12 : (-2) = -6$$

11. Aşağıda dikdörtgen ve kareden oluşan şekilde A ve B bulundukları bölgelerin alanına eşittir.



Buna göre B:A kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

$$64 : 16 = 4$$

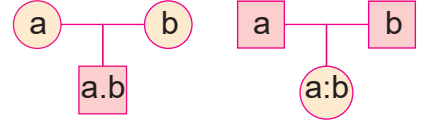
- 12.

$$\frac{(-48) : (-3)}{2 \cdot (-4)} = \frac{16}{-8} = -2$$

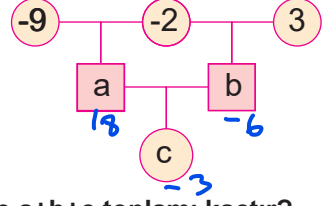
işleminin sonucu kaçtır?

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

13. Aşağıdaki düzenekte çarpma ve bölme işlemleri tanımlanmıştır.



Buna göre,



düzeneginde a+b+c toplamı kaçtır?

- A) 9 B) -3 C) -6 D) -9

$$-9 - 2 + 3 = -8$$

14. a=-4, b=2, c=-6 ve d=-2 olmak üzere aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) a-b-c B) a:b-d C) b.d-a D) a+b.d

$$\begin{array}{l} -4-2+6 = 0 \\ -2+2 = 0 \\ -6+4 = -2 \\ -4+(-2) = -6 \end{array}$$

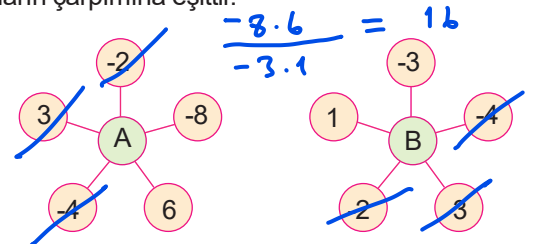
15. a, b ve c tam sayı olmak üzere,

$$\frac{12}{a} = \frac{b}{-2} = \frac{6}{c} = 3 \text{ ise } a.b.c \text{ kaçtır?}$$

$$4 \cdot (-6) \cdot 2 = -48$$

- A) -48 B) -36 C) -24 D) 48

16. Aşağıdaki şekillerde A ve B bağlı oldukları çemberlerdeki sayıların çarpımına eşittir.



Buna göre A:B kaçtır?

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

