

Doğru Orantı

1.

$$\frac{a-b}{a+b} = \frac{2}{5}$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{7}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{7}{3}$

E) 4

2.

$$2^4 \cdot 3^5 \cdot 5^2 \cdot a = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2 \cdot b = 2^5 \cdot 5 \cdot 3^4 \cdot c$$

$$a + b + 3 = c$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 15

D) 36

E) 45

3.

$$\frac{120}{a} = 50 - b$$

$$\frac{120}{b} = 30 - a$$

olduğuna göre, $\frac{a + b}{b - a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

4. 1200₺ üç çocuğa 3, 4 ve 8 ile doğru orantılı olarak paylaştırıldığında en az alan çocuk kaç ₺ para almıştır?

A) 120 B) 150 C) 200 D) 240 E) 300

5. Özge, ceviz, fındık ve kuru üzümü karıştırarak A gramlık bir karışım elde ediyor.

- Karışımındaki ceviz miktarının fındık miktarına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.
- Karışımındaki kuru üzüm miktarı $\frac{A}{4}$ gramdır.

Buna göre, karışımındaki ceviz miktarının kuru üzüm miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{9}{7}$

B) $\frac{7}{9}$

C) $\frac{5}{7}$

D) $\frac{7}{5}$

E) $\frac{5}{6}$

6.

$$\frac{2a - 3b}{3b + a} = \frac{a + 6b}{2c - b} = \frac{3c}{a}$$

olduğuna göre, $\frac{a + c}{a}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

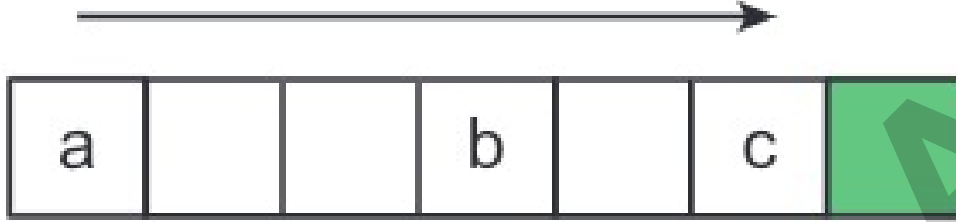
B) 2

C) $\frac{5}{2}$

D) 3

E) $\frac{7}{2}$

7. Aşağıdaki şekilde ok yönünde hareket edildiğinde bir önceki kutuda bulunan sayının $\frac{3}{2}$ katı bir sonraki kutudaki sayıya eşit olmaktadır.

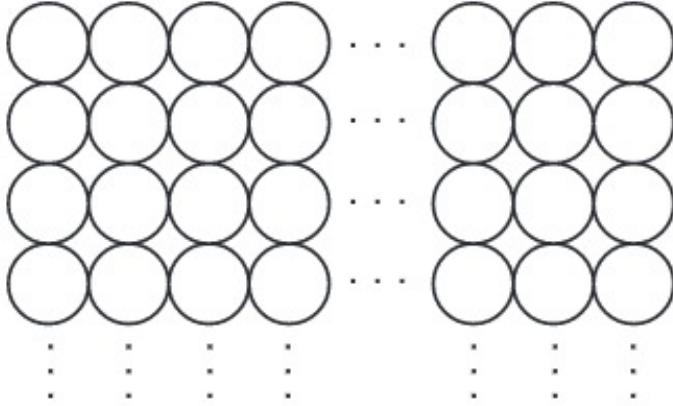


$$\frac{c}{b} + \frac{2b}{a} = c - 3$$

olduğuna göre, yeşil karede bulunan sayı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 36

8. Esila, aşağıda gösterildiği gibi yan yana dizilmiş belli bir sayıdaki daireleri alt alta ve yan yana yazarak satır ve sütunlarındaki daire sayıları eşit olan bir şekil oluşturmaktadır.



Bu daireleri sarı, kırmızı ve bordo renklerden biri ile boyanmayan daire kalmamak koşuluyla boyamaktadır. Oluşan şekil içerisindeki sarı, kırmızı ve bordo renkli dairelerin sayısı sırasıyla a , b ve c 'dir.

$$3a = 2b \text{ ve } \frac{2c}{15} = \frac{a}{3}$$

olduğuna göre, a en az kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 48 D) 90 E) 120

9. Un, su ve tuz maddeleri ile 680 gramlık bir karışım hazırlanıyor.

Karışıma giren maddelerin miktarları arasında,

$$4 \cdot (\text{Un}) = 3 \cdot (\text{Tuz})$$

$$5 \cdot (\text{Tuz}) = 2 \cdot (\text{Su})$$

oranları olduğuna göre, karışımında kaç gram un vardır?

A) 80

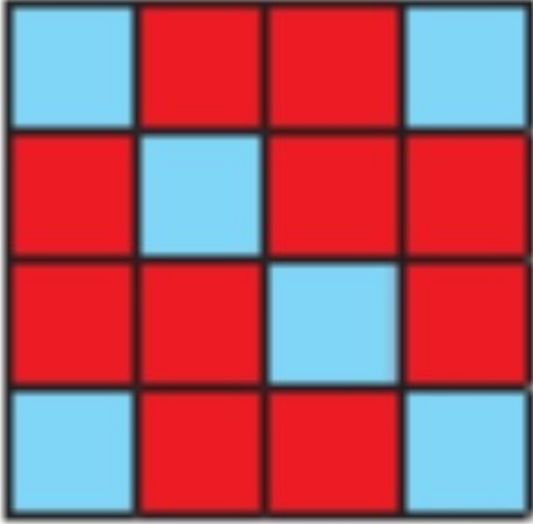
B) 100

C) 120

D) 150

E) 160

10.



Yandaki şekil 16 tane birim kareden oluşmuştur.

Buna göre, mavi birim kare sayısının kırmızı birim kare sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{4}{7}$

D) $\frac{4}{5}$

E) $\frac{5}{7}$

11.

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$$

olduğuna göre, $\frac{3a - b}{a + b}$ oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{4}{5}$

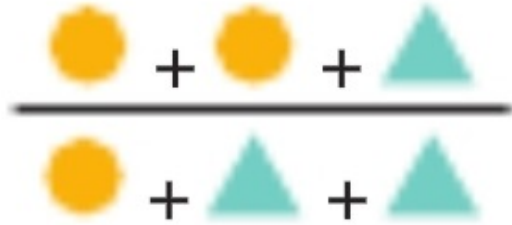
E) $\frac{7}{8}$

12.


$$\text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} = \text{Teal Triangle} + \text{Teal Triangle} + \text{Teal Triangle} + \text{Teal Triangle}$$

eşitliği verilmiştir.

Buna göre,


$$\frac{\text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} + \text{Teal Triangle}}{\text{Yellow Circle} + \text{Teal Triangle} + \text{Teal Triangle}}$$

oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{7}{10}$

B) $\frac{9}{10}$

C) $\frac{11}{10}$

D) $\frac{6}{5}$

E) $\frac{13}{10}$

13.

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5} \quad \text{ve} \quad a + b + c = 60$$

olduğuna göre, $c - a$ kaçtır?

A) 12

B) 18

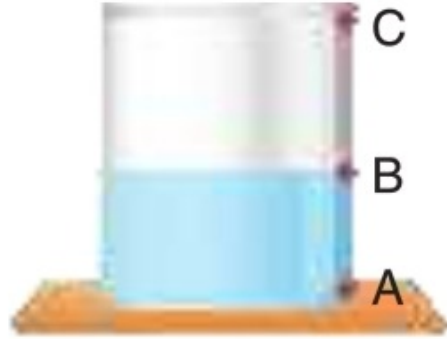
C) 20

D) 24

E) 30

14.

Şekildeki kavanoz üzerinde A, B ve C noktaları işaretlenmiştir.



➤ Kavanoz B noktasına kadar su ile doludur.

➤ $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{2}{3}$ tür.

➤ Kavanozdaki su miktarı 80 cm^3 tür.

Buna göre, kavanozun tamamı kaç cm^3 su alır?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 200 E) 240

15.



Yukarıda 0,9 litre bal kavanozunun içeriğinde bulunan bazı maddeler gösterilmiştir.

Bu bal fabrikada değişik hacimlerde kavanozlara konulduktan sonra, içinde bulunan maddeler kavanozun hacmiyle doğru orantılı olacak şekilde hesaplanıp kavanozun üzerindeki içindekiler kısmına yazılmaktadır.

Buna göre, aynı bal içeriği 0,6 litrelik bir kavanoz içine konulduğunda, içindekiler kısmında mineraller kaç gram olarak yazılır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60