



ÇÖZÜMLER

1. $a \cdot b = 96, a \cdot c = 144$

a, 96 ve 144'ün ortak böleni ve en büyük olması istendiğinden $a = \text{EBOB}(96, 144) = 48$

$a \cdot b = 96, a = 48$ ise $b = 2$

$a, c = 144, a = 48$ ise $c = 3$

$\rightarrow b + c = 2 + 3 = \boxed{5}$

Cevap: A

2. Aradığımız sayıların ikisinin de kareleri kendisinden farklı olmalı.

A) $0^2 = 0, 1^2 = 1 \rightarrow$ olmaz.

B) $1^2 = 1, 2^2 = 4 \rightarrow$ olmaz.

C) $2^2 = 4, 3^2 = 9 \rightarrow$ olur.

D) $3^2 = 9, 4^2 = 16 \rightarrow$ olmaz.

Cevap: C

3. Kesilen kısmın alanı

$\sqrt{54} \cdot \sqrt{6} = 3\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

$= 3 \cdot 6 = \boxed{18} \text{ br}^2$

Tüm alan = $(\sqrt{54})^2 = \boxed{54}$

Karenin Alanı = $\sqrt{54} \cdot \sqrt{54} = 54 \text{ br}^2$

\rightarrow Kalan alan = $54 - 18 = \boxed{36} \text{ br}^2$

Cevap: D

4.
$$\begin{array}{cccccccc} 2 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 2 & 0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & & & & & & & 1 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^2 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^3 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^4 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^5 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^6 \\ & & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & & 10^7 \end{array}$$

$= 2 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10$

$= (2 \times 10000000) + (2 \times 10000) + (2 \times 10)$

Cevap: D

5. $y = 5x + 40$

$\downarrow \downarrow$
95 11

90 10

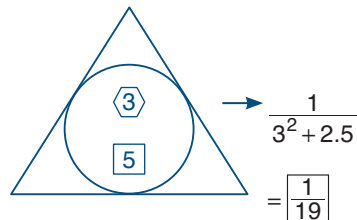
$\rightarrow 95 + 90 = \boxed{185}$

Cevap: C

6. 6. adımda hata yapılmıştır. Çünkü $a - b = 0$ olduğundan eşitliğin her iki tarafı $a - b$ ile bölünemez.

Cevap: B

7.



Cevap: C

8. $28 \rightarrow 1+2+4+7+14=28$
olduğundan B) şıkkındaki 28 sayısı mükemmel sayıdır.

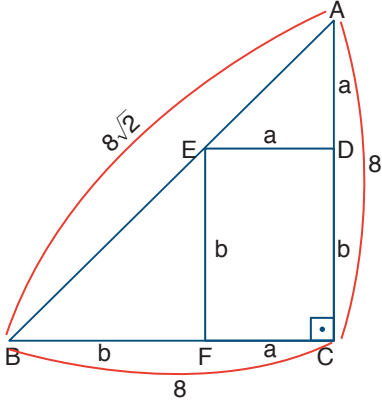
Cevap: B

9. $\frac{\text{Pozitif bölenlerin toplamı}}{7}$

Kendisi : x, Kendisi hariç toplam : x
= $\frac{2x}{7}$

Cevap: D

10.



$a + b = 8 \rightarrow \text{Çevre(FCDE)} =$
 $2.(a+b) = 2.8 = 16$

Cevap: D

11. A), B) ve D) şıklarındaki ifadeler doğru, C) şıkkındaki ifade yanlıştır.

Cevap: C

12. d_1 doğrusunun eğimi pozitif, d_2 doğrusunun eğimi negatiftir.

A) $m_1 = -\frac{2}{3} \rightarrow$ olmaz

$m_2 = \frac{3}{2}$

B) $m_1 = -\frac{2}{3} \rightarrow$ olmaz

$m_2 = -\frac{3}{2}$

C) $m_1 = \frac{2}{4} \rightarrow$ olur.

$m_2 = -\frac{4}{2}$

D) $m_1 = -\frac{2}{4} \rightarrow$ olmaz

$m_2 = \frac{4}{2}$

Cevap: C

Mutlak Değer Yayınları

13. $1200 \cdot \frac{1}{6} = 200$ tane 90 TL

$1200 \cdot \frac{3}{4} = 900$ tane 80 TL

$200 + 900 = 1100$

\rightarrow Kalan $1200 - 1100 = 100$ tane 50 TL

\rightarrow İstenen olasılık $\frac{100}{1200} = \frac{1}{12}$

Cevap: A

14. $xy + x + 3y + 3 + 2x \cdot (y+1)$

$= x \cdot (y+1) + 3 \cdot (y+1) + 2x \cdot (y+1)$

$= (y+1) \cdot (x+3+2x)$

$= (y+1) \cdot (3x+3)$

$= (y+1) \cdot 3 \cdot (x+1)$

$= 3 \cdot (x+1) \cdot (y+1)$

Cevap: D

15. x çeşit ikram seçmiş olsun.

$$\text{papatya} \rightarrow 2.200 + 2.75x = 400 + 150x$$

$$\text{manolya} \rightarrow 2.400 + 2.50x = 800 + 100x$$

manolya < papatya

$$800 + 100x < 400 + 150x$$

$$400 < 50x$$

$$8 < x$$

$\rightarrow x$ en az 9 olmalıdır.

Cevap: B

16. En az kova kullanmak için büyük kova kullanılır.

7 lt'lik kovalardan 70 tane kullanılırsa

$$7.70=490 \text{ lt su dolar.}$$

$$500 - 490 = 10 \text{ lt}$$

Geri kalan 10 lt'lik kısım için de 2 tane 5 lt'lik kova yeterlidir.

O halde $70 + 2 = 72$ kovaya ihtiyaç vardır.

Cevap: C

$$17. \underline{20 + 25 + 35} + \underline{20} = 100$$

Üçü II. kalite Biri I. kalite

Cevap: D

18.

6			7
		x	6
5	7	6	8
	6		5

$$y = 7$$

x = 5, 7, 8 olabilir.

$$\rightarrow x+y=5+7=12$$

$$x+y=7+7=14$$

$$x+y=8+7=15$$

Şıklarda 15 var.

Cevap: C

$$\begin{array}{ccc} \text{Ada} = A, & \text{Berk} = B, & \text{Can} = C \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 10 & 12 & 15 \end{array}$$

İki direk arasını EKOK(30, 25, 20)=300 alalım.

$$\rightarrow 12.10+12.5+15.C=300$$

$$120+60+15C=300$$

$$15C=120 \rightarrow C=8$$

Cevap: B

$$20. \text{Yarıçap} = r = \frac{4}{2} = 2 \text{ m}$$

$$\text{Yükseklik} = h = 1,5 \text{ m}$$

Bir havuzun hacmi:

$$\pi r^2 \cdot h = 3.2^2 \cdot 1,5 = 12.1,5 = 18 \text{ m}^3$$

Bir havuzdaki balık miktarı:

$$18.4 = 72 \text{ tane}$$

Beş havuzdaki balık miktarı:

$$72.5 = 360 \text{ tane}$$

Cevap: D

Mutlak Değer Yayınları