



ÇÖZÜMLER

1. $\frac{A}{B} = \frac{4}{5}, EBOB = 6$

$\frac{A}{B} = \frac{4.6}{5.6} = \frac{24}{30}$

EKOK = $2^3 \cdot 3 \cdot 5$
= 8.15
= **120**

24	30		2
12	15		2
6	15		2
3	15		3
1	5		5
1	1		

2. $A = \underbrace{x + x + \dots + x}_{n \text{ tane}} = n \cdot x$

$B = \underbrace{x \cdot x \cdot x \dots \cdot x}_{n-1 \text{ tane}} = x^{n-1}$

$\frac{A}{B} = \frac{n \cdot x^1}{x^{n-1}} = n \cdot x^{1-n+1} = n \cdot x^{2-n}$

3. 250 milyon = $250 \cdot 10^6$

$\frac{25 \cdot 10^7}{10^4} = 25 \cdot 10^3 \text{ TL}$

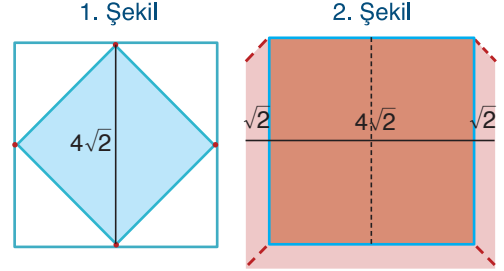
= $25 \cdot 10^3 \cdot 10^2 = 25 \cdot 10^5$ kuruş

Bilimsel gösterim = **$2,5 \cdot 10^6$**

4. Devirli ondalık sayılar rasyonel sayıdır. Karekök dışına tamsayı olarak çıkamayan sayılar reel sayıdır.

→ II ve III yanlıştır.

5.



Cevap: A

1. masa örtüsünün köşegen uzunluğu $4\sqrt{2}$ ise masanın bir kenarı $4\sqrt{2}$ m'dir.

→ Alan (2) = $(6\sqrt{2})^2 = 72 \text{ m}^2$

Alan (1) = $4^2 = 16 \text{ m}^2$

$72 - 16 = \boxed{56 \text{ m}^2}$ daha kumaşa ihtiyaç var.

Cevap: A

Cevap: B

Mutlak Değer Yayınları

Cevap: C

6. A) $500 = 2^2 \cdot 5^3 \rightarrow$ Değil
3 bas. 3 rakam

B) $216 = 2^3 \cdot 3^3 \rightarrow$ Ekonomik sayı
3 bas. 2 rakam

C) $80 = 2^4 \cdot 5 \rightarrow$ Değil
2 bas. 3 rakam

D) $24 = 2^3 \cdot 3 \rightarrow$ Değil
2 bas. 3 rakam

Cevap: B

Cevap: B

7. A) $48 = 2^4 \cdot 3 \rightarrow$ Değil
2 bas. 3 rakam
- B) $125 = 5^3 \rightarrow$ Ekonomik
3 bas. 2 rakam
- C) $512 = 2^9 \rightarrow$ Ekonomik
3 bas. 2 rakam
- D) $1000 = 2^3 \cdot 5^3 \rightarrow$ Ekonomik
4 bas. 3 rakam

Cevap: A

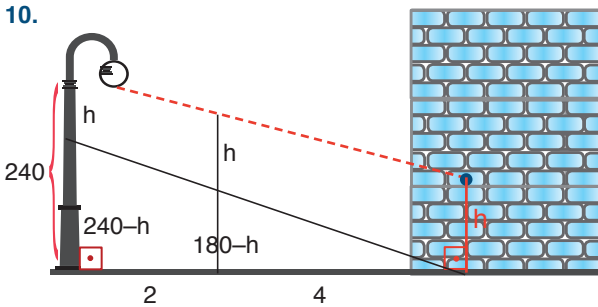
8. $\frac{80}{5} = 16$

Herbir oyuncak türünden 16'şar tane vardır. Güney'e 1 tavşan geldiğine göre makinede 15 tavşan kalmıştır. O halde; Defne'ye tavşan gelme olasılığı Güney'inkinden daha azdır.

Cevap: D

9. Yarım dönüş = 180°

Cevap: B



$$\frac{180 - h}{240 - h} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$540 - 3h = 480 - 2h$$

$$60 = h \rightarrow h = 60 \text{ cm}$$

$$= \boxed{0,6 \text{ m}}$$

Cevap: A

11. 26 birim yol = $\frac{13 \cdot a^2 \cdot 6^2}{a \cdot b}$

$$= 13 \cdot a \cdot b^2$$

\rightarrow 1 birim yol = $\frac{13 \cdot a \cdot b^2}{26}$

$$= \frac{a \cdot b^2}{2}$$

Pastane - Market = $14 \cdot \frac{a \cdot b^2}{2}$

$$= 7 \cdot a \cdot b^2$$

$$= \boxed{7 \cdot a \cdot b}$$

Ya da $12 \cdot \frac{a \cdot b^2}{2} = 6 \cdot a \cdot b^2$

$$= \boxed{6 \cdot a \cdot b}$$

Cevap: C

12. Çarşamba $\rightarrow x = -10 - (-12) = -10 + 12 = 2$
- Perşembe $\rightarrow x = -9 - (-14) = -9 + 14 = \boxed{5}$
- Cuma $\rightarrow x = 0 - (-9) = 9$
- C.tesi $\rightarrow x = -1 - (-11) = -1 + 11 = 10$
- Pazar $\rightarrow x = 2 - (-6) = 2 + 6 = \boxed{8}$
- \rightarrow Perşembe ve Pazar yağmur yağmıştır.

Cevap: A

13. $1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + \dots + x + x = 156$

$$2(1 + 2 + 3 + \dots + x) = 156$$

$$\rightarrow 1 + 2 + 3 + \dots + x = 78$$

$$\frac{x \cdot (x + 1)}{2} = 78$$

$$\rightarrow x \cdot (x + 1) = 156$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 12 \quad 13 \end{array}$$

$$\rightarrow \boxed{x = 12}$$

Cevap: C

14. * 6 apartman
 * Her apartmanda 5 kat
 O halde $6 \cdot 5 = 30$ kat bulunur.
 * Her katta 4 daire
 $30 \cdot 4 = 120$ daire var.
 * Her daireye bir süs havuzu $\frac{120}{2} = 60$ adet
 * Her katta bir yüzme havuzu 30 adet
 * 6 apartman var ise 6 çocuk havuzu olur.
 Sitede toplam havuz $60 + 30 + 6 = 96$ adet

Cevap: C

15. Maaşı = M olsun

$$10 \cdot \frac{M}{15} + 10 \cdot \frac{M}{a} = M$$

$$10 \cdot M \cdot \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{a} \right) = M$$

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{a} = \frac{1}{10} - \frac{1}{a} = \frac{1}{10} - \frac{1}{15}$$

(3) (2)

$$\rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{30} \rightarrow \boxed{a = 30}$$

16. Birinci sayı çift ise;

$$2a + a = 75 \rightarrow 3a = 75$$

$$\rightarrow \boxed{a = 25}$$

Birinci sayı tek ise;

$$b + 3b + 1 = 75 \quad 4b = 74$$

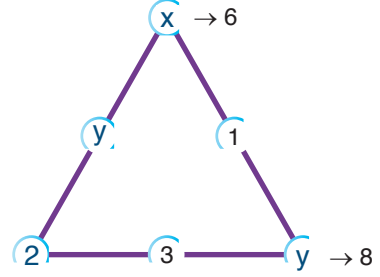
\rightarrow olmaz.

O halde; 1. sayı 50, 2. sayı 25'tir. Bu şekilde devam edersek; 50, 25, 76, 38, 19

↓
Beşinci sayı

Cevap: D

- 17.



Çarpımlar 48 olacak şekilde sayılar yukarıdaki gibi yerleştirilirse; $x = 6$, $y = 8$

$\rightarrow x + y = 14$ bulunur.

Cevap: B

18. $3 \times 3 \rightarrow 1$

$$4 \times 4 \rightarrow 4$$

$$5 \times 5 \rightarrow 9$$

$$n \times n \rightarrow (n - 2)^2$$

$$7 \times 7 \rightarrow (7 - 2)^2 = 5^2 = 25$$

Cevap: C

19. A) $24 \neq (n - 2)^2 \rightarrow$ olmaz

B) $40 \neq (n - 2)^2 \rightarrow$ olmaz

C) $60 \neq (n - 2)^2 \rightarrow$ olmaz

D) $81 = 9^2 = (11 - 2)^2 \rightarrow$ olur

Cevap: D

20. Silindirin yanal alanı

$$= (\text{Taban çevresi}) \cdot (\text{Yükseklik})$$

$$= 2\pi r \cdot h = 2 \cdot 3.14 \cdot 5 \cdot 2 = 18 \text{ m}^2$$

$$\frac{360}{18} = \boxed{20}$$

Cevap: A