



ÇÖZÜMLER

1. $A = \text{EBOB}(12, 15) = 3$
 $B = \text{EBOB}(15, 20) = 5$
 $C = \text{EBOB}(18, 20) = 2$
 $D = \text{EBOB}(12, 18) = 6$
 $A + B + C + D = 3 + 5 + 2 + 6 = 16$

Cevap: C

2. KLMN karesinin bir kenarı a br, ABCD karesinin bir kenarı b br.

$$A(\text{ABCD}) = b^2 = 121 \rightarrow b = 11$$

$$\text{Taralı alan} = a^2 - b^2 = 75$$

$$a^2 - 121 = 75$$

$$a^2 = 121 + 75 = 196 \rightarrow a = 14$$

$$|KL| - |AB| = a - b = 14 - 11 = 3$$

Cevap: B

3. $x = 0,00037 \cdot 10^3 \cdot 300$

$$x = 37 \cdot 10^{-5} \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^2$$

$$x = 111 \cdot 10^0 = 111 \text{ m}$$

$$x = 111 \cdot 10^{-3} \text{ km}$$

Bilimsel gösterim

$$= 1,11 \cdot 10^{-1}$$

Cevap: C

4. $K \rightarrow 5$ 'e bölümünden kalan 1
 $L \rightarrow 5$ 'e bölümünden kalan 4
 $M \rightarrow 5$ 'e bölümünden kalan 2
 $N \rightarrow 5$ 'e bölümünden kalan 0
 $T \rightarrow 5$ 'e bölümünden kalan 3

2018'in 5'e bölümünden kalan 3 olduğuna göre T'nin altına yazılmalıdır.

Cevap: D

5. 1. Kat $\rightarrow 1, 2, 3, 4$

$$2. \text{ Kat} \rightarrow (5), 6, (7), 8$$

$$3. \text{ Kat} \rightarrow 9, (10), (11), 12$$

$$4. \text{ Kat} \rightarrow 13, 14, 15, 16$$

$$5. \text{ Kat} \rightarrow (17), (18), (19), 20$$

$$6. \text{ Kat} \rightarrow 21, 22, 23, 24$$

$$7. \text{ Kat} \rightarrow (25), (26), (27), 28$$

$$8. \text{ Kat} \rightarrow 29, 30, 31, 32$$

Sorunun koşullarına uygun kat ve daire numaraları yukarıdaki gibi yazılırsa incelediği daire sayısı

$$x = 10 \text{ bulunur.}$$

Cevap: B

6. y değeri 7, 10 ve 27 olabilir. C) şıklarındaki 20 olamaz.

Cevap: C

7. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

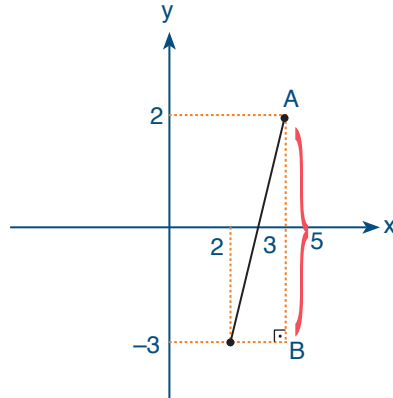
$$\begin{array}{cccccc} 3+6 & 4+5 & 4+6 & 5+6 & 5+5 \\ 6+3 & 5+4 & 6+4 & 6+5 & 6+6 \end{array}$$

olmak üzere 10 seçenek vardır.

$$\text{İstenen olasılık} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

Cevap: D

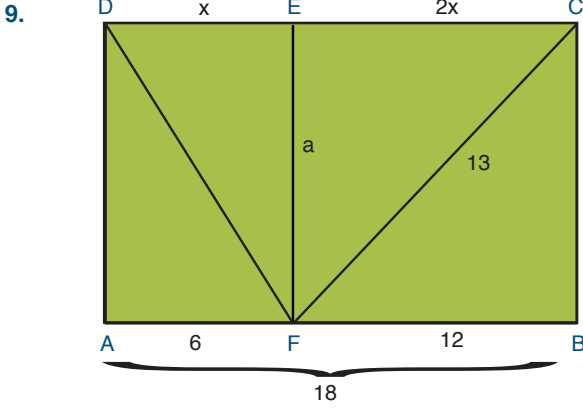
- 8.



$$|AB|^2 = 1^2 + 5^2 \rightarrow |AB|^2 = 26$$

$$|AB| = \sqrt{26}$$

Cevap: A



$$3x = 18 \rightarrow x = 6$$

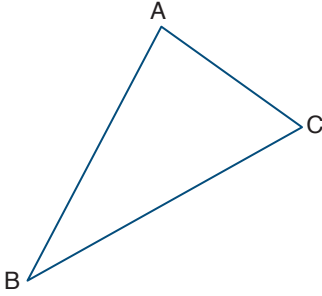
Yalnız bir renk ile boyanan kısım DCF üçgeninin çevresidir.

$$|DF|^2 = 5^2 + 6^2 = 25 + 36 = 61$$

$$|CF| = 13 \text{ (5, 12, 13 üçgeni)}$$

$$\begin{aligned} \text{Çevre (DCF)} &= 13 + 18 + \sqrt{61} \\ &= 31 + \sqrt{61} \end{aligned}$$

10.



$$|AB| - |BC| < |AC| < |AB| + |BC|$$

En büyük tamsayı değeri bulunabilir.

En küçük tamsayı değeri bulunabilir.

$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= |AC| + |AB| + |BC| \\ &\text{En küçük tamsayı değeri bulunabilir.} \end{aligned}$$

$|AC|$ ve $|BC|$ uzunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı bulunamaz.

Cevap: C

11. $4 \cdot x = ABC$

Aradığımız 3 basamaklı sayı 4'ün katı olmalı.

4'ün katı olan üç basamaklı sayılar

100, 104, 108, ... ,996

$$\begin{aligned} \text{Terim sayısı} &= \frac{996 - 100}{4} + 1 = \frac{896}{4} + 1 \\ &= 224 + 1 = \boxed{225 \text{ tane}} \end{aligned}$$

Cevap: A

12. I. $4x - 2 = 2x - 4$ Değil

II. $2x - 4 = 2 \cdot (x - 2)$ Özdeşlik

III. $4x + 4 = 4 \cdot (x + 1)$ Özdeşlik

IV. $2x + 4 = 4x + 2$ Değil

Cevap: B

Cevap: C

Mutlak Değer Yaşınları

13. $d_1 : 2x + 3y = 6$

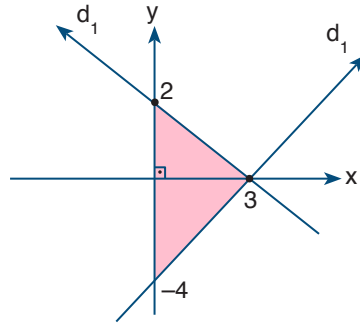
$x = 0$ için $y = 2$

$y = 0$ için $x = 3$

$d_2 : 4x - 3y = 12$

$x = 0$ için $y = -4$

$y = 0$ için $x = 3$



$$\text{Taralanan alan} = \frac{6 \cdot 3}{2} = \boxed{9br^2}$$

Cevap: A

14. Verilen şeklin gösterdiği numara 50713'tür.

Cevap: D

15. Eylül'de 7 bin satılmış %25'i 7 bin ise %100'ü 28 bin dir.

Temmuz → 8 bin

Ağustos → 10 bin

Eylül → 7 bin

Ekim → x
+

25 + x = 28

x = 3 bin

Cevap: B

16. $\frac{\text{Özgür}}{x}$ $\frac{\text{Bilge}}{y}$

$x + y - 6 = x + 23 = y + 18$

y = 29

Cevap: B

17. $1 + 2 + 3 + \dots + 30 = \frac{30 \cdot 31}{2} = 465$

$465 - 440 = 25$

Koparılan yaprağın numaraları toplamı 25'tir.

$12 + 13 = 25$ olduğundan büyük sayfa numarası 13'tür.

Cevap: C

18. $\frac{\text{Yiyecek}}{300}$ $\frac{\text{Giysi}}{550}$

x tane aile olsun.

$4 \cdot (300 - x) = 550 - 3x$

$1200 - 4x = 550 - 3x$

x = 650

Cevap: A

19. 1. ders Matematik → $55 + 15 = 70$
2. ders Matematik → $55 + 15 = 70$
3. ders Türkçe → $45 + 10 = 55$
4. ders Fen → $45 + 15 = 60$
5. ders İngilizce → $50 + 10 = 60$
6. ders İngilizce → 50

$70 + 70 + 55 + 60 + 60 + 50 = 365$

365 dakika = 6 saat 5 dakika

9:00 + 6 saat 5 dakika

= 15:05

Cevap: B

20. $6a^2 = 12 \rightarrow a^2 = 2$
→ $a = \sqrt{2}$

Yanak alan = Taban çevresi x yükseklik

$= 4\sqrt{2} \cdot 50\sqrt{2} = 400$

Taban yüzey alanı = $400 + 4 = 404$

Cevap: B

Mutlak Değer Yayınları