

1.  $5x - 1 \geq 16$   
eşitsizliğini aşağıdaki sayılardan hangisi sağ-  
lamaz?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2.  $A(2x - 3, 4 - x)$   
noktası koordinat düzleminin I. bölgesinde oldu-  
ğuna göre, **x** hangi aralıkta değerler alabilir?

A)  $\frac{1}{2} < x < 4$  B)  $\frac{3}{2} < x < 4$   
C)  $2 < x < 4$  D)  $\frac{3}{2} < x < 3$

3. Aşağıdaki doğrulardan hangisinin eğimi  $\frac{3}{2}$   
dir?

A)  $3x + 2y + 3 = 0$  B)  $3y + 2x - 4 = 0$   
C)  $6x - 4y - 5 = 0$  D)  $6x + 4y + 2 = 0$

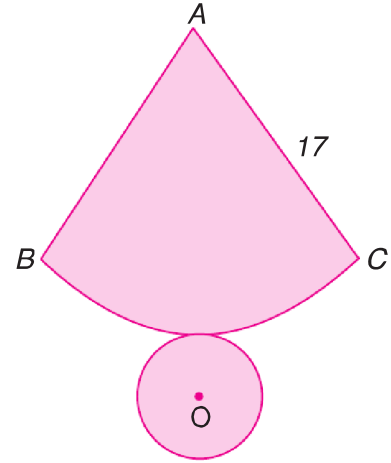
4.  $3x + ay + 4 = 0$   
doğrusunun eğimi  $-2$  olduğuna göre, **a** kaç-  
tır?

A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{2}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$

5. Aşağıdaki doğrulardan hangisinin eğimi yok-  
tur?

A)  $y = x$  B)  $x = -3$   
C)  $y = 3$  D)  $y = x + 1$

6.



Yukarıda açılımı verilen dik koninin BC yayının  
uzunluğu  $16\pi$  cm ve  $|AC| = 17$  cm dir.

**Buna göre, koninin cisim yüksekliği kaç san-**  
**timetredir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

7. Ana doğrusunun uzunluğu 12 cm ve taban yarı-  
çap uzunluğu 6 cm olan dik koninin yan yüzeyi  
açılarak daire dilimi elde edilmiştir. **Buna göre,**  
**daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?**

A) 45 B) 60 C) 90 D) 180

8.  $\frac{3(x+4)}{5} = \frac{9}{2}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{5}{2}$       C)  $\frac{7}{2}$       D)  $\frac{9}{2}$

9.  $x - y = 2$   
 $2x + y = 10$

denklemler sistemini sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 2)      B) (-2, 4)  
 C) (2, 4)      D) (1, 2)

10. Hangi sayının 4 eksiğinin 3 katının beşte biri bu sayının yarısına eşittir?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 24

11. 90 soruluk bir sınavda 2 ve 3 puanlık sorular bulunmaktadır. Soruların tamamını doğru cevaplayan bir öğrenci 260 puan aldığına göre, sınavda 2 puanlık kaç soru vardır?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20

12. ABC üçgeninde  
 $s(\widehat{ABC}) = s(\widehat{DEC})$ ,

IECI = 8 cm

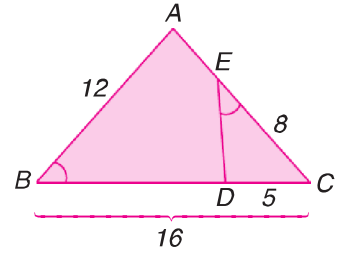
IDCI = 5 cm,

IABI = 12 cm,

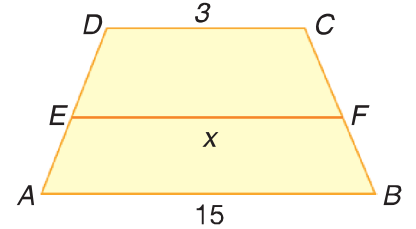
IBCI = 16 cm

olduğuna göre, IAEI + IEDI kaç santimetredir?

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4



- 13.



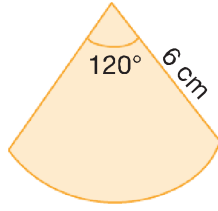
Şekilde [DC] // [EF] // [AB], IDCI = 3 cm, IABI = 15 cm, IADI = 4IAEI olduğuna göre, IEFI = x kaç santimetredir?

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 12

14. Taban ayırıtının uzunluğu 4 cm olan düzgün çokgen dik prizmanın, taban çevresi 48 cm'dir. Bu dik prizmanın kaç tane yüzü vardır?

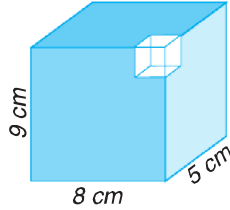
- A) 12      B) 14      C) 16      D) 18

15. Yan yüz açınımları şekildeki gibi olan dik koninin taban yüzeyi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) B)   
C) D)

16. Ayritları 5 cm, 8 cm ve 9 cm olan dikdörtgenler prizmasının bir köşesinden taban ayritı 2 cm, yüksekliği 3 cm olan kare prizma çıkarılıyor.



Cismin yüzey alanı nasıl değişir?

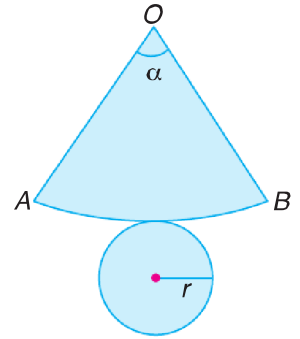
- A)  $12 \text{ cm}^2$  artar. B)  $12 \text{ cm}^2$  azalır.  
C)  $10 \text{ cm}^2$  azalır. D) Değişmez.
17. Taban alanı  $18 \text{ cm}^2$  ve yüksekliği 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?
- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

18. Toplamları 24, farkları 8 olan iki sayıyı bulmaya yarayan denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x - y = 24$   
 $x + y = 8$   
B)  $x + y = 24$   
 $x - y = 8$   
C)  $x + y = 24$   
 $x = 8 - y$   
D)  $x = 24 + y$   
 $x = 8 + y$

19. Yanda dik koninin açık şekli verilmiştir.

Aşağıdaki bilgilerden hangisinin verilmesi koninin tüm alanını hesaplamak için yeterli olmaz?



- A)  $\alpha$  ve  $A(\widehat{AOB})$   
B)  $\alpha$  ve  $r$   
C)  $|\widehat{AB}|$  ve  $r$   
D)  $r$  ve  $|OI|$

20.  $x = 1992$  ve  $y = 1995$  olduğuna göre,  $(x + y)^2 - 4xy$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 9 D) 16

## Cevap Anahtarı

1. A

19. C

2. B

20. C

3. C

4. D

5. B

6. D

7. D

8. C

9. A

10. D

11. B

12. B

13. D

14. B

15. C

16. D

17. A

18. B