

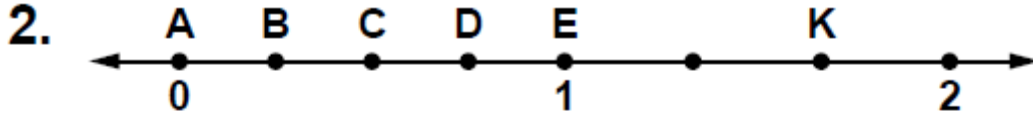
2013 Bursluluk 7. Sınıf Matematik Testi Soruları

Çöz

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir negatif tam sayıdır?

- A) $-35 - (-17 - 18)$
- B) $-34 - 44 - 54 + 55 + 45 + 35$
- C) $35 - 34 - 36 + 33$
- D) $45 - 54 + 55 - 44$

Cevap : C

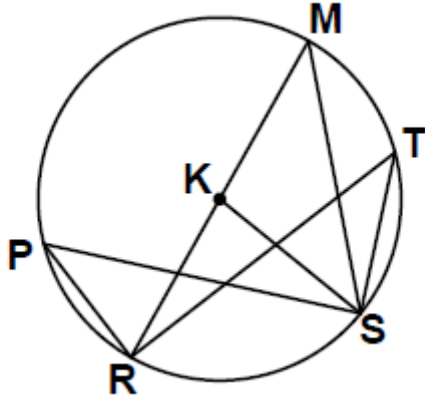


Verilen sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya, 1 ile 2 arası üç eş parçaya ayrılmıştır. K noktasına karşılık gelen sayının yarısı hangi iki nokta arasındadır?

- A) A ile B
- B) B ile C
- C) C ile D
- D) D ile E

Cevap : C

3.



Şekilde P, R, S, T, M noktaları K merkezli çember üzerindedir. Aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü diğerlerinin ölçülerinden farklıdır?

- A) $\widehat{RPS}$
C) $\widehat{RMS}$

- B) $\widehat{RKS}$
D) $\widehat{RTS}$

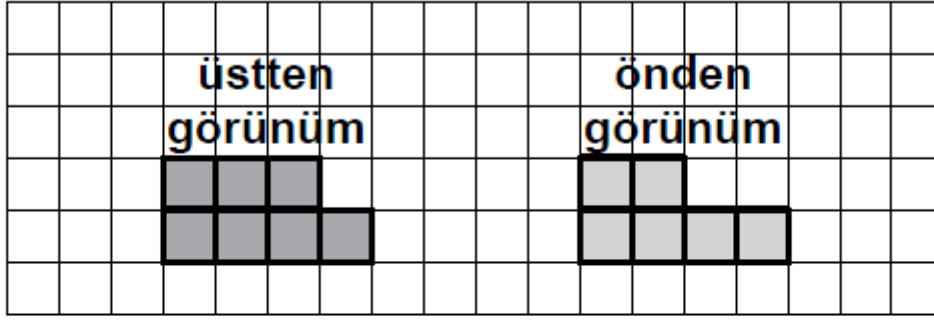
Cevap : B

4. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{4}{15}$ 'ten küçüktür?

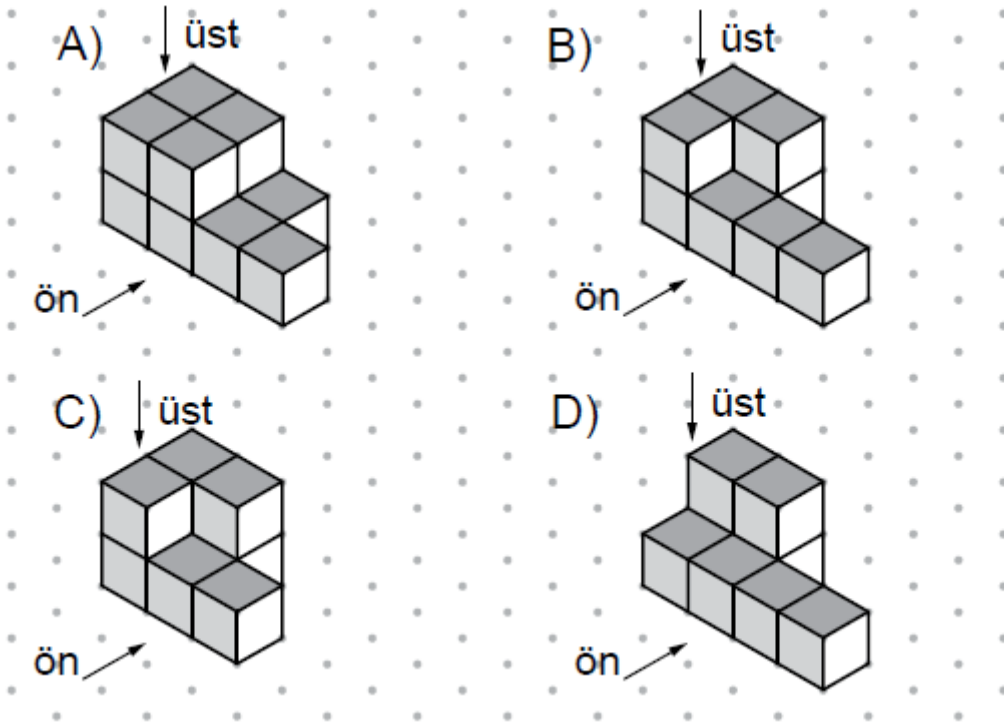
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

Cevap : A

5.

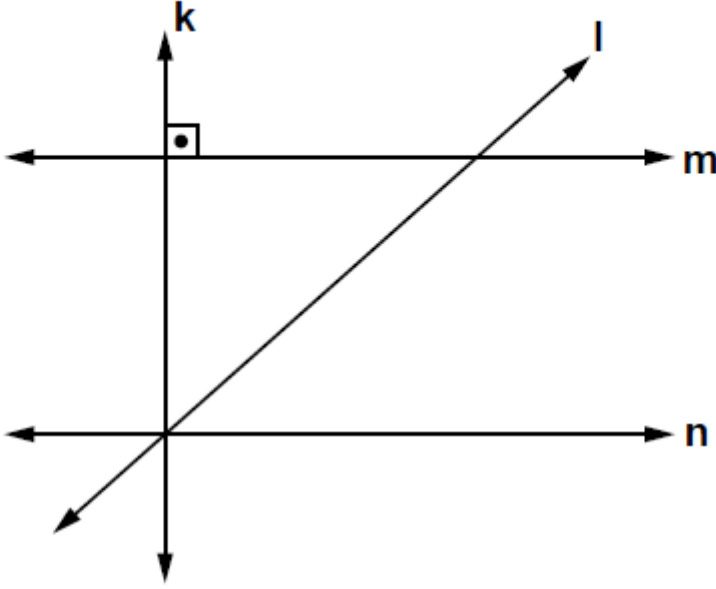


Üstten ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Cevap : A

6.



Şekilde k, l, m, n birer doğru, $m \parallel n$ ve $k \perp m$ 'dir. Şekle göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $l \parallel m$ B) $l \parallel n$ C) $k \perp l$ D) $k \perp n$

Cevap : A

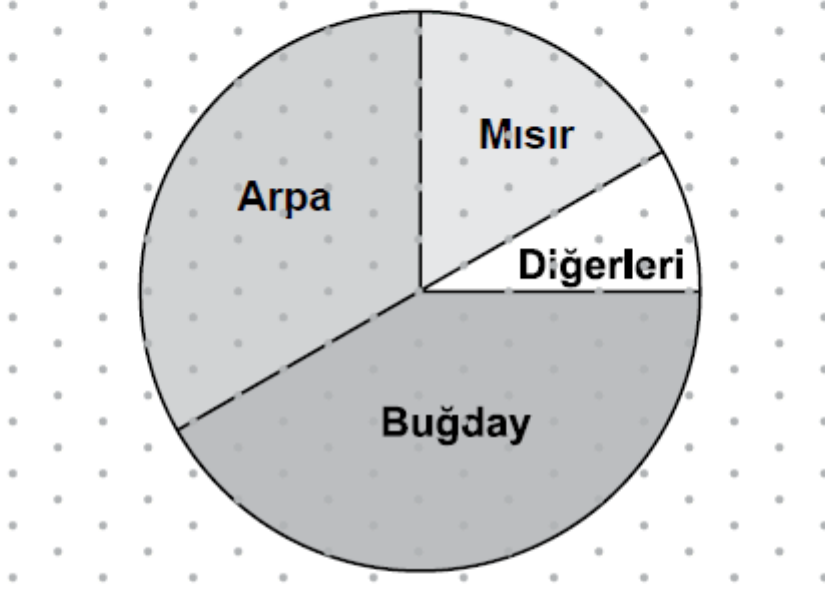
7. Tasarruflu ampul, normal ampule göre yaklaşık % 80 daha az enerji tüketmektedir. Bir evin ampulleri tasarruflu ampullerle değiştirildikten sonra gelen ilk fatura 32 lira olduğuna göre, ampullerin değiştirilmesiyle bu fatura döneminde en çok kaç lira tasarruf yapılmış olur?

- A) 40 B) 64 C) 96 D) 128

Cevap : A

8. İzometrik kâğıt üzerinde verilen aşağıdaki daire grafiğinde bir ilimizde bir yılda üretilen tahıl miktarları gösterilmiştir.

**Grafik: Bir İlde Üretilen
Tahıl Miktarları**



Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Buğday üretimi tüm tahıl üretiminin $\frac{1}{4}$ 'inden fazladır.
- B) Mısır üretimi buğday üretiminden fazladır.
- C) Tüm tahıl üretiminin $\frac{1}{4}$ 'i mısırdır.
- D) En fazla arpa üretilmiştir.

Cevap : A

9. Uzun kenarının uzunluğu 18 cm olan dikdörtgenin alanı 270 cm^2 dir. Bu dikdörtgene benzer olan diğeri bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu 12 cm ise alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 90 B) 120 C) 160 D) 180

Cevap : B

10. 35 cm boyundaki bir kaktüsün boyu 2 hafta sonunda 41 cm olmuştur. Bu kaktüsün haftalık uzama miktarının aynı olduğu kabul edilirse, 2 ay tamamlandığında boyu kaç santimetre olur?

- A) 43 B) 47 C) 52 D) 59

Cevap : B

11. Bir mağaza alışveriş yapan her müşterisine, 8 eş dilime ayrılmış daire biçimindeki hediye çarkının dilimleri üzerinde yazan 5, 5, 5, 10, 15, 15, 20, 25 liralık hediye çeklerinden birini veriyor. Çarkı döndüren bir müşterinin en az 15 liralık hediye çeki kazanma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$

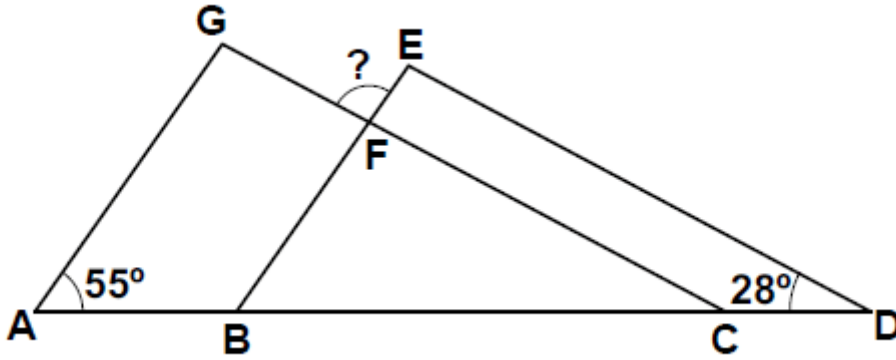
Cevap : C

12. 9 arkadaş masraflarını eşit olarak karşılayacakları bir gezi düzenlediler. 2 kişi katılmayınca bir kişiye düşen masraf 14 lira arttı. Buna göre, gezide yapılacak toplam masraf kaç lira olur?

A) 441 B) 419 C) 63 D) 49

Cevap : A

13.



Şekilde A, B, C, D noktaları doğrusal, $[AG] \parallel [BE]$ ve $[DE] \parallel [CG]$ 'dir. $s(\widehat{A}) = 55^\circ$ ve $s(\widehat{D}) = 28^\circ$ olduğuna göre, $s(\widehat{EFG})$ kaç derecedir?

A) 27 B) 83 C) 97 D) 111

Cevap : C

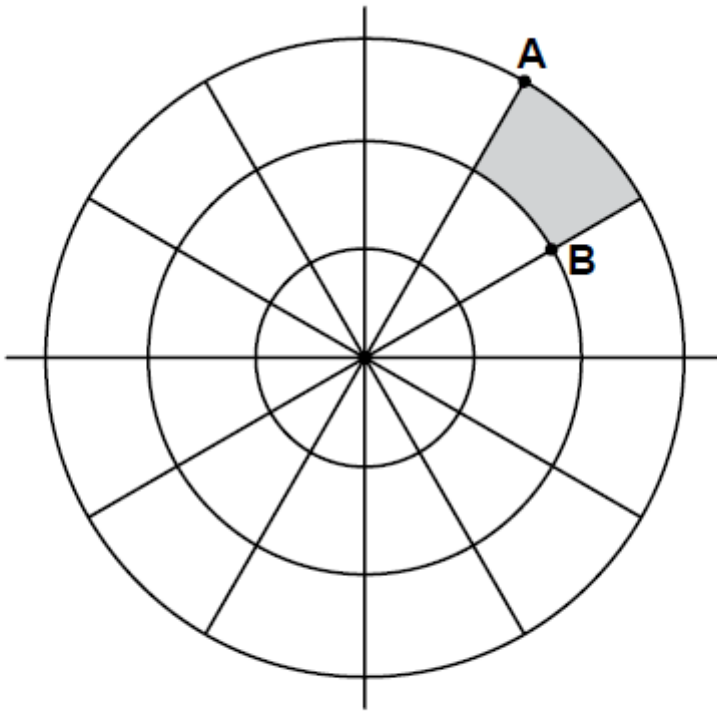
14. Koordinat düzlemindeki bir ABC dik üçgeninin hipotenüsü olan $[AB]$ 'nin uç noktalarının koordinatları $A(4, 4)$ ve $B(-2, 1)$ 'dir.

Aşağıdakilerden hangisi bu üçgenin C noktasının koordinatları olabilir?

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

Cevap : C

15.



Yukarıdaki şekil, merkezleri aynı olan eş dilimlere ayrılmış dairelerden oluşan bir radar ekranını göstermektedir. A ve B ile belirtilen noktaların merkeze olan uzaklıkları gerçekte 24 km ve 16 km olduğuna göre, boyalı parçaya karşılık gelen bölgenin alanı kaç kilometrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 32 B) 80 C) 320 D) 384

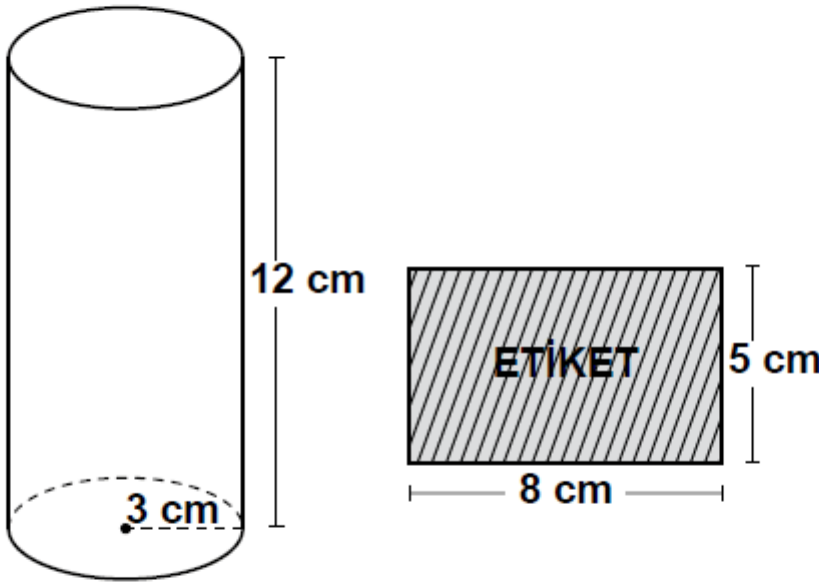
Cevap : B

16. 3 kişi yanyana dizilmiř olan 5 sandalyeye kaç farklı şekilde oturabilir?

- A) 6 B) 20 C) 60 D) 120

Cevap : C

17. Aşağıda, ölçüleri verilen dik dairesel silindir şeklindeki teneke kutunun yanal yüzeyine, dikdörtgen şeklinde bir etiket yapıştırılacaktır.



Etiket yapıştırıldıktan sonra kutunun yanal yüzeyindeki boş alan kaç santimetrekare olur? (π yerine 3 alınız.)

- A) 108 B) 136 C) 176 D) 216

Cevap : C

18. Basınç ve ısıya karşı dayanıklı olması için doldurulurken konserve kutularının % 10'u boş bırakılır.

Buna göre, yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan silindir biçimindeki konserve kutusunda kaç santimetreküp boşluk bırakılmalıdır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 40 B) 48 C) 240 D) 360

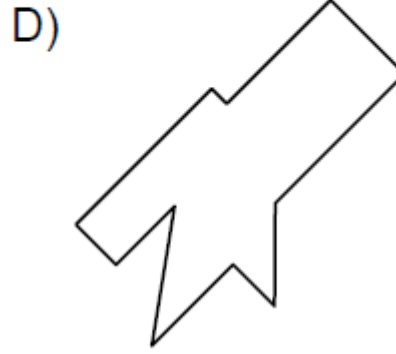
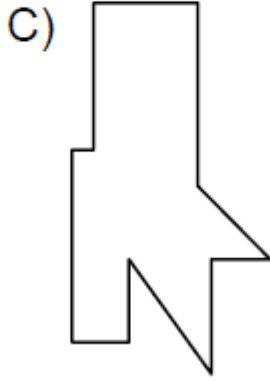
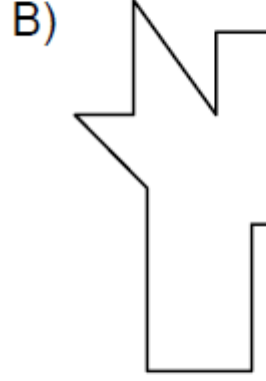
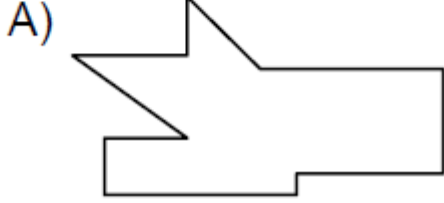
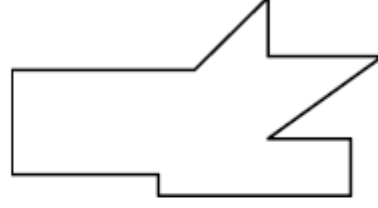
Cevap : B

19. Ömer 1 dönüm olan tarlasının bir kısmına domates ektikten sonra, kalan kısmını 4 eş parçaya bölerek bir parçasına biber ekiyor. Biber ekilen kısım $\frac{3}{16}$ dönüm olduğuna göre, domates ekilen kısım kaç dönümdür?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{13}{16}$

Cevap : C

20. Aşağıdakilerden hangisi yandaki şeklin, bulunduğu düzlemde döndürülmesiyle elde edilmez?



Cevap : A

21. $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10$

işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $9! + 1!$

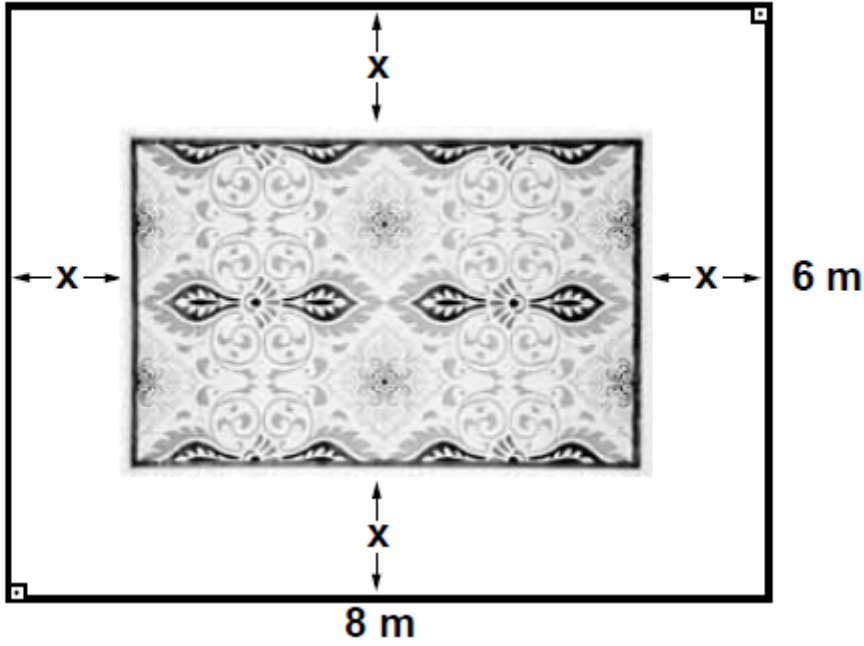
B) $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!$

C) $2! \cdot 5!$

D) $\frac{20!}{2!}$

Cevap : B

22.



Yukarıda krokisi verilen uzun kenarı 8 m, kısa kenarı 6 m olan dikdörtgen şeklindeki bir salonun ortasına, şekildeki gibi bir halı serilmiştir. Halının kenarları duvarlara eşit uzaklıkta olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi halının alanını veren bir cebirsel ifadedir?

A) $48 - 4x^2$

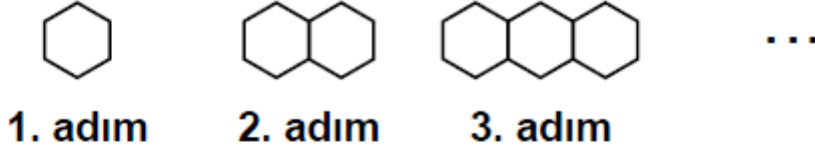
B) $48 - 14x - 4x^2$

C) $48 - 28x + 4x^2$

D) $48 - x^2$

Cevap : C

- 23.** Birinci adımda çevresi 6 cm olan bir düzgün altıgen çizilmiştir. Sonraki her adımda bir önceki şekildeki altıgenlerden sadece biri ile bir tek ortak kenara sahip, yeni bir düzgün altıgen çizimdeki gibi eklenmektedir.



Buna göre, n . adımdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) $6n$ B) $4n + 2$ C) $6n - 2$ D) $3n - 4$

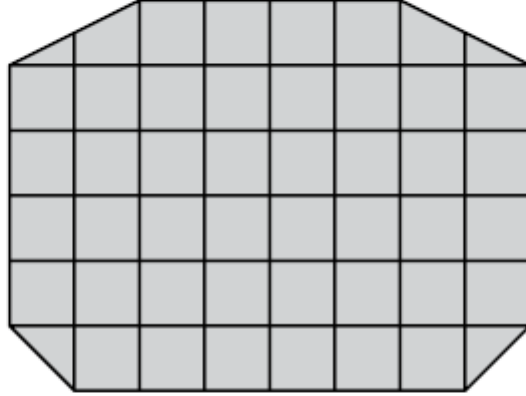
Cevap : B

- 24.** Yedi elemanlı bir veri grubunun tepe değeri 1, ortanca değeri 2'dir. Bu gruptaki veriler, aşağıdakilerin hangisindeki olabilir?

- A) 4, 4, 2, 1, 2, 4, 1
B) 2, 1, 4, 2, 2, 2, 2
C) 1, 4, 2, 1, 1, 1, 1
D) 2, 2, 1, 3, 1, 4, 1

Cevap : B

- 25.** Düz bir zemin, kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklinde fayanslar gerektiğinde kesilerek, şekildeki gibi kaplanmıştır.



Buna göre, kaplanan zeminin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 18 000 B) 18 800
C) 19 200 D) 19 400

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)