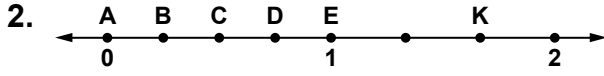


1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir negatif tam sayıdır?

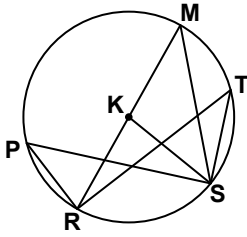
- A) $-35 - (-17 - 18)$
 B) $-34 - 44 - 54 + 55 + 45 + 35$
 C) $35 - 34 - 36 + 33$
 D) $45 - 54 + 55 - 44$



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

3.

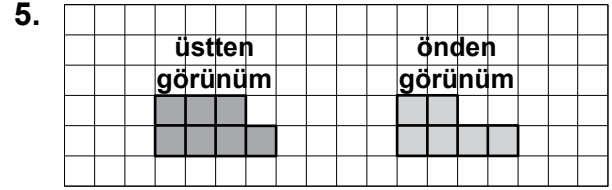


Şekilde P, R, S, T, M noktaları K merkezli çember üzerindedir. Aşağıdaki açılardan hangisinin ölçüsü diğerlerinin ölçülerinden farklıdır?

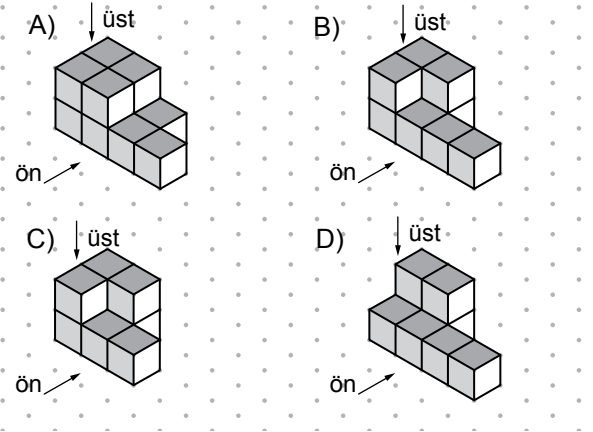
- A) \widehat{RPS}
 B) \widehat{RKS}
 C) \widehat{RMS}
 D) \widehat{RTS}

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

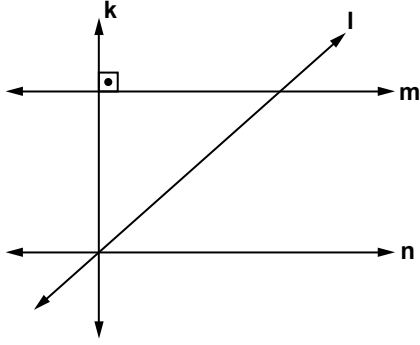
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$



Üstten ve önden görünümleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



6.



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

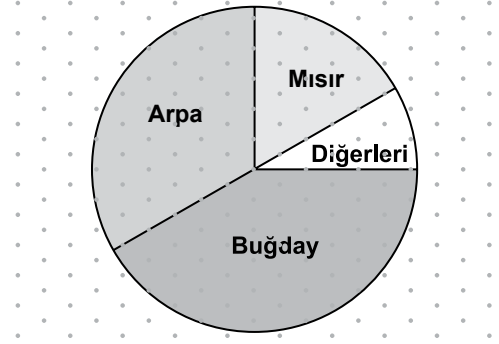
- A) $l \parallel m$ B) $l \parallel n$ C) $k \perp l$ D) $k \perp n$

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

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.

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

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

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

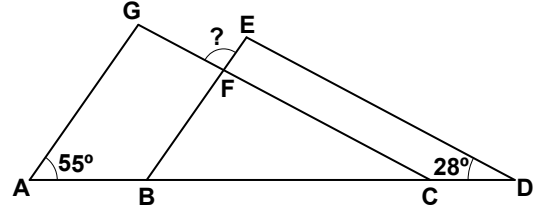
11. Bir mağaza alışveriş yapan her müşterisine, 8 eş dilime ayrılmış daire biçimindeki hediyeye çarkının dilimleri üzerinde yazan 5, 5, 5, 10, 15, 15, 20, 25 liralık hediye çeklerinden birini veriyor. Çarkı döndüren bir müşterinin en az 15 liralık hediye çeki kazanma olasılığı nedir?

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

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

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?

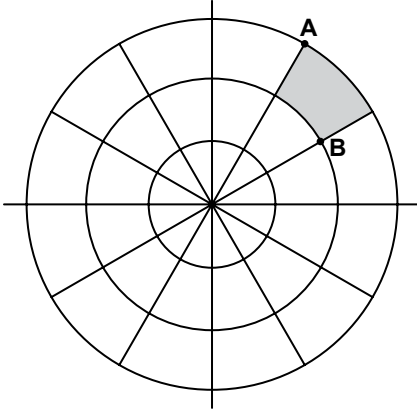
A) 27 B) 83 C) 97 D) 111

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)

15.



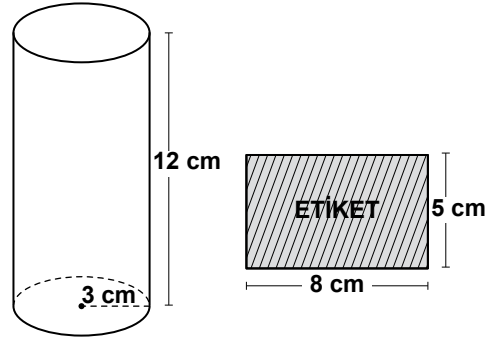
Yukarıdaki şekil, merkezleri aynı olan eş dilimlere ayrılmış dairelerden oluşan bir radar ekranını göstermektedir. A ve B ile belirtilen noktaların merkeze olan uzaklıkları gerçekte 24 km ve 16 km olduğuna göre, boyalı parçaya karşılık gelen bölgenin alanı kaç kilometrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

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

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

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

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



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

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

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

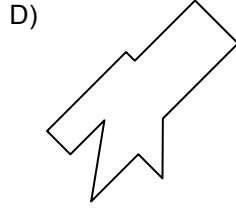
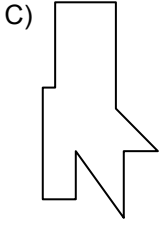
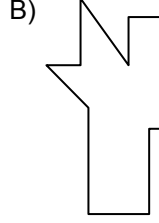
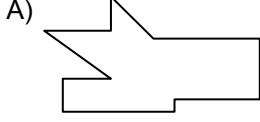
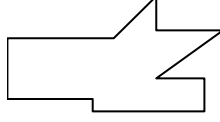
Buna göre, yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan silindir biçimindeki konserve kutusunda kaç santimetreküp boşluk bırakılmalıdır? (π yerine 3 alınız.)

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

19. Ömer 1 dönüm olan tarlasının bir kısmına domates ektikten sonra, kalan kısmını 4 eş parçaya bölerek bir parçasına biber ekliyor. 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) $\frac{13}{16}$

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



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

işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

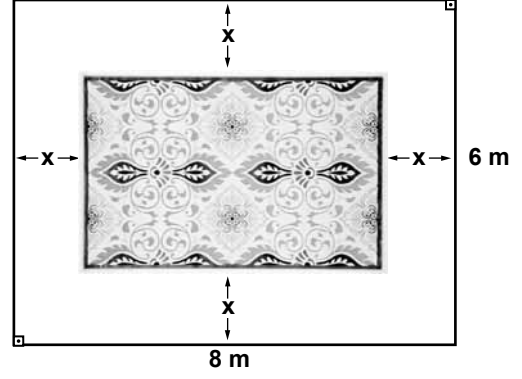
A) $9! + 1!$

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

C) $2! \cdot 5!$

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

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) $48 - x^2$

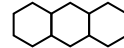
23. Birinci adımda çevresi 6 cm olan bir düzgün altıgen çizilmiştir. Sonraki her adımda bir önceki şekildeki altıgenlerden sadece biri ile bir tek ortak kenara sahip, yeni bir düzgün altıgen çizimdeki gibi eklenmektedir.



1. adım



2. adım



3. adım

...

Buna göre, n. adımdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

A) $6n$

B) $4n + 2$

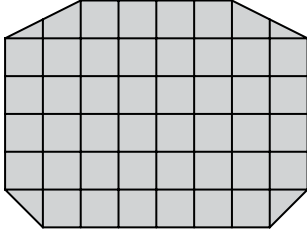
C) $6n - 2$

D) $3n - 4$

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

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN VE TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.

9 HAZİRAN 2013 TARİHİNDE YAPILAN PARASIZ YATILIK VE BURSLULUK SINAVI
7. SINIFLAR "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE	MATEMATİK	FEN ve TEKNOLOJİ	SOSYAL BİLGİLER
1. C	1. C	1. D	1. C
2. B	2. D	2. C	2. B
3. A	3. B	3. A	3. D
4. D	4. A	4. B	4. A
5. B	5. A	5. A	5. B
6. A	6. D	6. C	6. A
7. D	7. D	7. D	7. D
8. C	8. A	8. C	8. B
9. D	9. B	9. B	9. D
10. B	10. D	10. A	10. D
11. C	11. C	11. D	11. B
12. C	12. A	12. D	12. C
13. D	13. C	13. B	13. C
14. A	14. D	14. C	14. A
15. B	15. B	15. A	15. C
16. D	16. C	16. B	16. A
17. A	17. C	17. A	17. B
18. B	18. B	18. C	18. C
19. C	19. C	19. C	19. D
20. A	20. A	20. B	20. D
21. B	21. B	21. A	21. C
22. D	22. C	22. D	22. A
23. C	23. B	23. B	23. D
24. A	24. D	24. A	24. B
25. D	25. A	25. D	25. A