

TYT DENEME

alfa

A


SUPARA
YAYINLARI

- 28.** Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında, veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı(ortanca), veri grubundaki sayıların toplamının gruptaki terim sayısına bölüm ile elde edilen sayıya ise o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Küçükten büyüğe doğru sıralanmış birbirinden farklı tam sayılarından oluşan

$$7, 10, 12, x, 20, 23, y, 36$$

veri grubundaki medyan ve aritmetik ortalama değerleri birbirine eşit olduğuna göre, $x + y$ toplamının alabileceğinin en küçük değer kaçtır?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48

Düzenleme: 7, 10, 12, x , 20, 23, y , 36
Ortalama: $\frac{7+10+12+x+20+23+y+36}{8}$

- E (E) D (D) N (O) A (A) B (B)

29.



Yukarıdaki panoda yazan kelimelerden

- B harfi ile başlayan kelimeler A kümesini
- 5 harflü kelimeler B kümesini
- A harfi ile biten kelimeler C kümesini oluşturuyor.

Buna göre, aşağıdaki kelimelerden hangisi $(A \cap C) \setminus B$ kümelerinin bir elemanıdır?

- A) Balina B) Bot C) Bursa
D) Kalem E) Sera

- E (E) S (D) A (O) B (A) D (A)

- 30.** 

Yukarıda üzerinde 1 den n ye kadar doğal sayıların yazılı olduğu kartlar vardır.

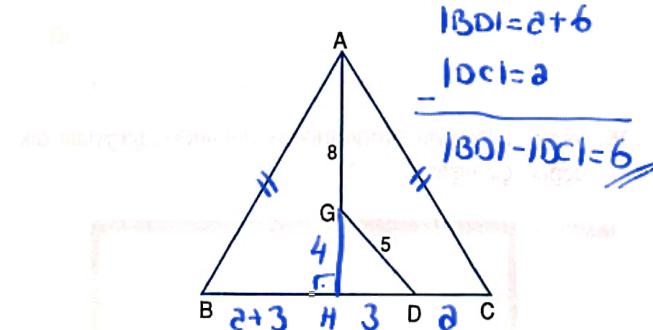
Bu kartlar arasından rastgele seçilen bir kartın üzerindeki sayının tam kare bir sayı olma olasılığı $\frac{1}{7}$ dır.

Buna göre, n nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28 E) 35

0,000 (0) 0,000 (0) 0,000 (0)
0,000 (0) 0,000 (0) 0,000 (0)

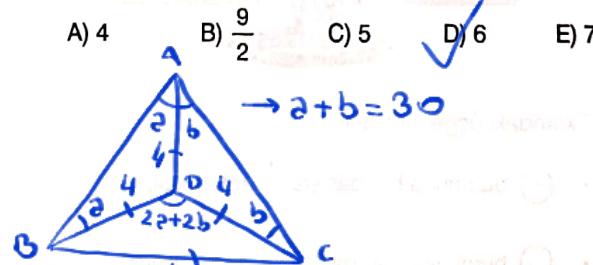
31. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.



$$|AB| = |AC|, |AG| = 8 \text{ birim}, |GD| = 5 \text{ birim}$$

$|BD| > |DC|$ olduğuna göre, $|BD| - |DC|$ farkı kaç birimdir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) 7



32. Bir ABC üçgeni için aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

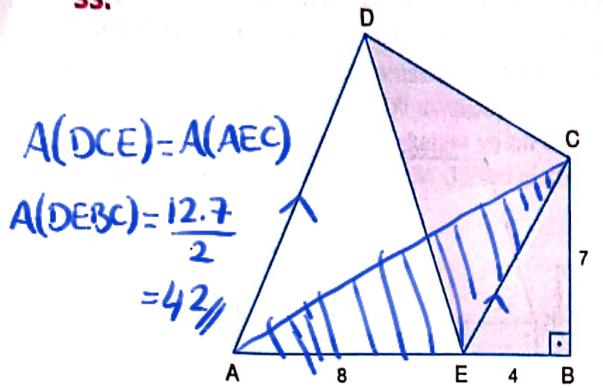
- $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
- $|BC| = 4$ birim

Üçgenin iç bölgesinde bir D noktası alınıyor.

D noktasının A, B ve C köşelerine uzaklıkları eşit olduğuna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç birimdir?

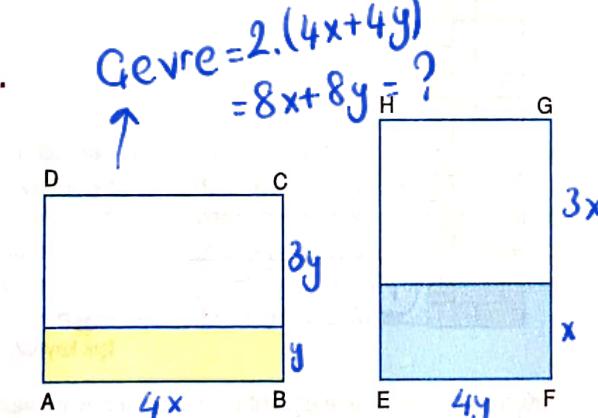
- ✓ 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 8 E) $8\sqrt{3}$

33.

ABCD dörtgen, $AD \parallel EC$ $|AE| = 8$ birim, $|EB| = 4$ birim, $|BC| = 7$ birimBuna göre, $DEBC$ dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 49 E) 56

34.



Selim, dikdörtgen şeklindeki es kâğıtlardan birini yatay diğerini dikey tuttuktan sonra alanlarının dörtte birinci şeklindeki gibi dikdörtgen biçiminde sarı ve maviye boyuyor.

Dikdörtgenlerin boyasız kısımlarının çevreleri toplamı 63 birim olduğuna göre, bir dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

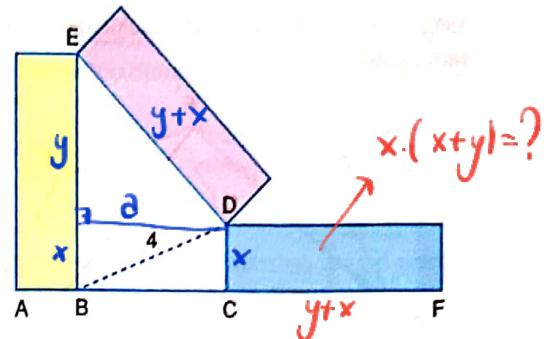
- A) 27 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

$$63 = 2(4x + 3y) + 2(3x + 4y)$$

$$\cancel{63 = 14x + 14y} \rightarrow 2x + 2y = 9$$

$$\Rightarrow 8x + 8y = 36$$

35. Aşağıda üç eş dikdörtgen A, B, C, F doğrusal olacak şekilde yerleştirilmiştir.



$|BD|$ uzunluğu 4 birim olduğuna göre, dikdörtgenlerden birisinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

$$a^2 + x^2 = 16$$

$$a^2 + y^2 = (y+x)^2 = y^2 + 2xy + x^2$$

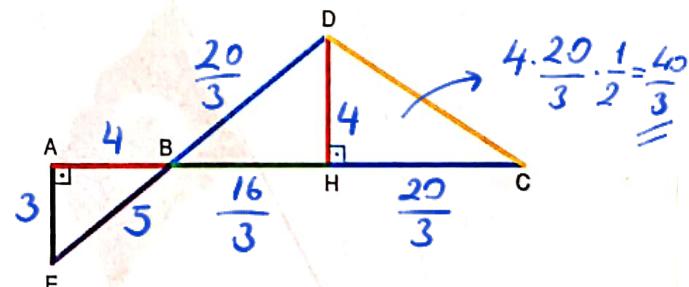
$$a^2 = 2xy + x^2$$

$$\Rightarrow 2xy + x^2 + x^2 = 16$$

$$xy + x^2 = 8$$

$$x(x+y) = 8$$

36.



Yukarıda aynı renkteki çubukların uzunlıklarının birbirine eşit olduğu bir şekil verilmiştir.

A, B, C ve D, B, E doğrusal noktalar

 $DH \perp AC$, $EA \perp AC$, $AC \cap DE = \{B\}$

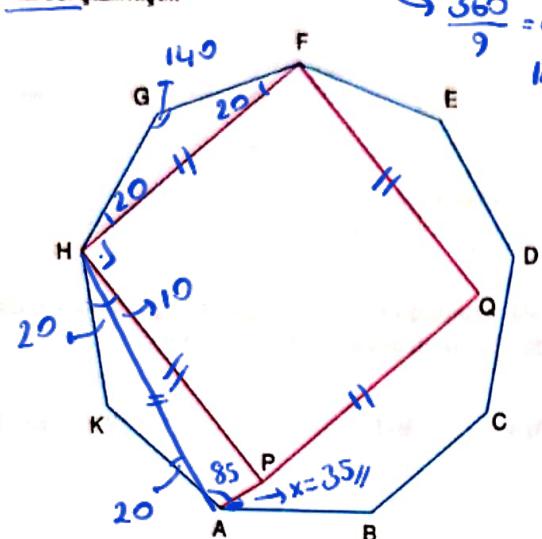
Siyah renkli çubuğuun uzunluğu 3 cm, kırmızı renkli çubukların uzunlıkları 4 cm olduğuna göre, DHC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) 10 C) $\frac{40}{3}$

- D) $\frac{50}{3}$ E) 20

- 37. Bilgi :** n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ olarak hesaplanır.

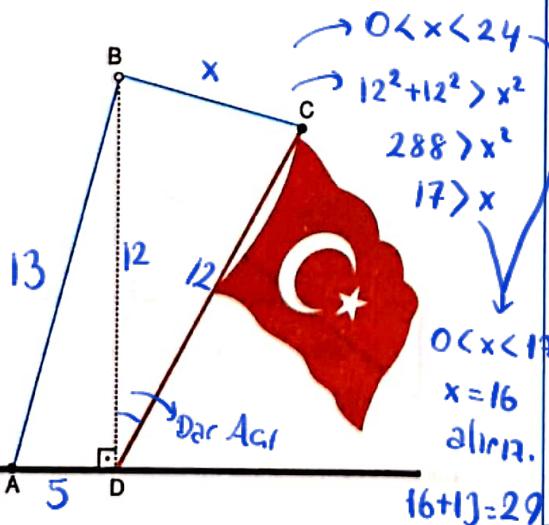
Aşağıda ABCDEFGHK düzgün dokuzgeni ile POFH karesi çizilmiştir.



Buna göre, PAB açısından ölçüsünü kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

- 38

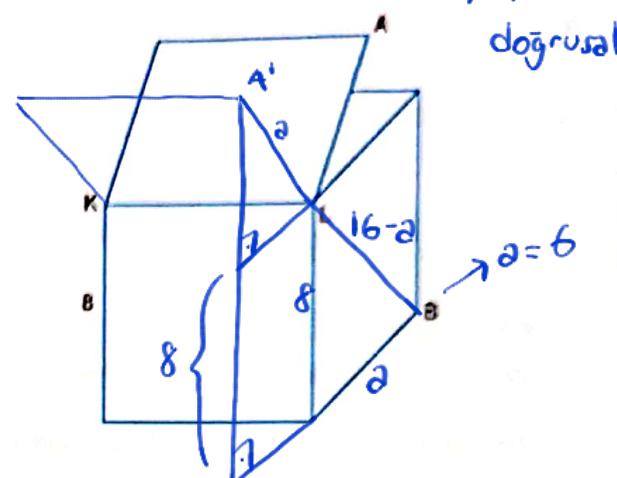


C noktasından bağlanarak B noktasına sabitlenmiş makaradan geçirilip zemin üzerindeki A noktasına bağlanan şekildeki [CD] bayrak direği, gergin halat ve makara yardımıyla C noktası B noktasına gelecek şekilde zeminde dik hale getirilecektir.

Bayrak direğinin uzunluğu 12 birim, $|AD|$ uzunluğu 5 birim olduğuna göre, halatın uzunluğunun alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç birimdir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

39. Aşağıda üst kapağı KL etrafında dönen bilen 8 birim yükseltliğinde tabanı kare olan dik prizma biriminde bir kutu verilmiştir.

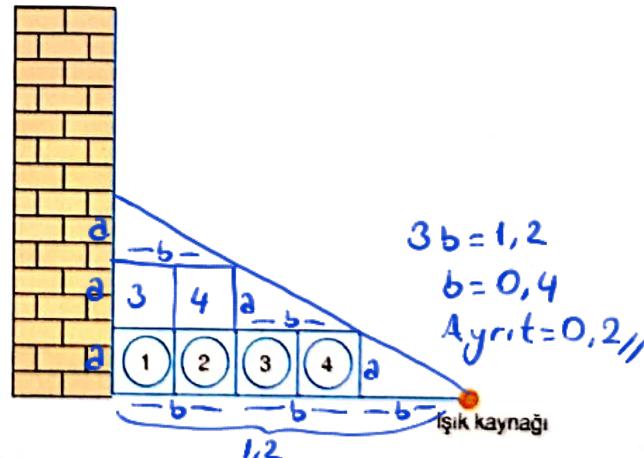


A ile B noktaları arasındaki uzaklık en fazla 16 birim olduğuna göre, kutunun hacmi kaç birimküütür?

- D) 288 E) 304

$$V = 6 \cdot 6 \cdot 8 = 288$$

40.



Küp biçiminde 4 tane eş tahta bloktan ilki duvara yaslanacak şekilde yan yana konuluyor.

Duvardan 1,2 metre uzaklığı bir ışık kaynağı yerleştiriliyor ve ışık kaynağı açılıp duvarda oluşan gölge boyu işaretleniyor.

Daha sonra 3 ve 4 numaralı bloklar 1 ve 2 numaralı blokların üzerine birer yüzeyleri çakışacak şekilde konulduğunda gölge boyunun değişmediği görülmüştür.

Buna göre, tahta bloklardan bir tanesinin bir ayriti kaç metredir?

- A) 1 B) 0,8 C) 0,6 D) 0,4 E) 0,2