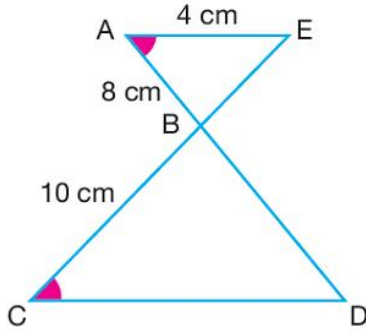




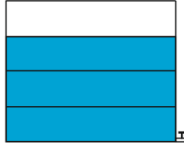
1-)



Şekilde, $s(\widehat{EAB}) = s(\widehat{BCD})$, $|AE| = 4$ cm, $|AB| = 8$ cm ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre, **|CD| kaç cm dir?**

- A) 6,5 B) 6 C) 5,5 D) 5

2-)



Yandaki su deposu 4 eş parçadan oluşmakta ve deponun tamamı 8^4 litre su almaktadır.

Deponun $\frac{3}{4}$ ü dolu ve deponun altında bulunan musluk dakikada 4^2 litre su boşalttığına göre depodaki su kaç dakika sonra tamamen boşalır?

- A) 128 B) 192 C) 256 D) 280

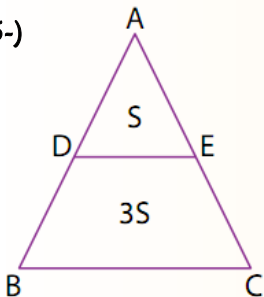
3-) 45 kişilik sınıfın 20 si erkektir. Sınıf mevcudu daire grafiğinde gösterildiğinde kızlara ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 160 B) 200 C) 140 D) 220

4-) $\frac{x^3 - 36 \cdot x^2}{36 - x}$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-x^2$ B) 0 C) $x + 1$ D) x^2

5-)

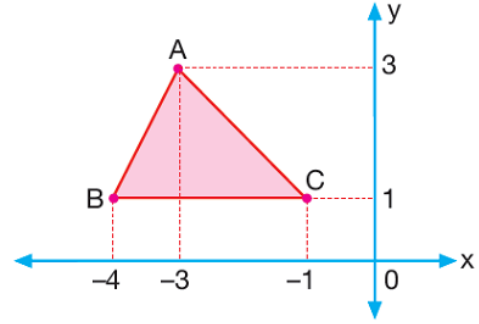


Şekilde $[DE] \parallel [BC]$, $A(\widehat{DBCE}) = 3 \cdot A(\widehat{ADE})$ ve ABC üçgeninin çevresi 36 cm'dir.

Buna göre, ADE üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

6-)

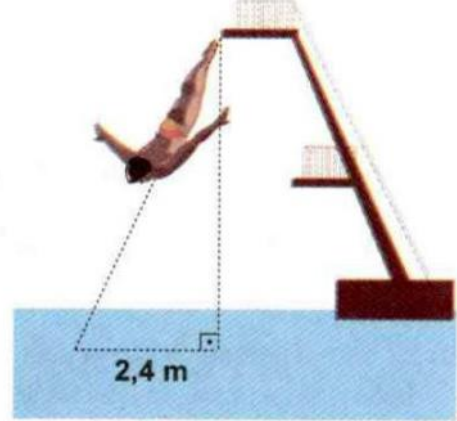


Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeninin y-eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü $A'B'C'$ üçgenidir.

Buna göre, $A'B'C'$ üçgeninin ordinatları toplamı ile apsileri toplamının çarpımı kaçtır?

- A) -15 B) 5 C) 15 D) 40

7-)



Yukarıdaki havuza atlayan Ogün'ün oluşturduğu eğim $\frac{4}{3}$ olduğuna göre, Ogün kaç metre yükseklikten atlamıştır?

- A) 1,8 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,6

8-) $\sqrt{3x-1} < 4$

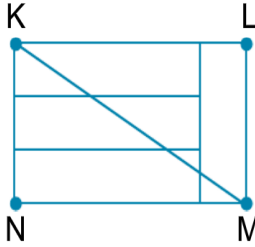
eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

9-) $a^{-5} = 32$ ise a kaçtır?

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

10-)



Dört eş dikdörtgenle oluşturulmuş yukarıdaki şekilde $|KM|=55\text{cm}$ ise KLMN dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 140 B) 154 C) 136 D) 210

11-) Koordinat düzleminde A(0, 4) ile B(1, -2) noktaları arasındaki en kısa uzaklık $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{37}$ B) $\sqrt{39}$ C) $\sqrt{41}$ D) $\sqrt{43}$

12-) "Bir lunaparka giriş ücreti 4 TL ve sonrasında binilen her oyuncaya ödenen ücret 3 TL'dir. Cebinde 16 TL'si olan bir çocuk, bu oyuncaclardan en çok kaç tanesine binebilir?"

Yukarıdaki probleme karşılık gelen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y < 3x + 4$ B) $16 < 3x + 4$
C) $4 + 3x < 16$ D) $3x + 4 \leq 16$

13-) Uzunlukları 40 m ve 62 m olan iki demir çubuk makine yardımı ile eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Bu makine ile işin tamamı için en az kaç kesim yapılması gereklidir?

- A) 102 B) 51 C) 50 D) 49

14-) $\frac{x-1}{2} - 2 = \frac{x}{3}$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, x değeri kaçtır?

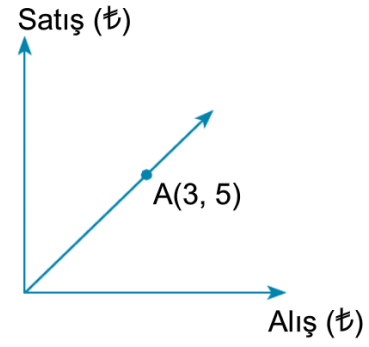
- A) 9 B) 13 C) 15 D) 21

15-) Çeşit kenar bir üçgenin kısa kenarı en küçük asal sayı, uzun kenarı ise en büyük asal rakamdır.

Buna göre, yukarıda verilen bilgiye uygun kenarları tam sayı olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

16-)



Şekildeki doğrusal grafik bir malın alış fiyatı ve satış fiyatı arasındaki bağıntıyı göstermektedir.

A noktası bu doğru üzerinde olduğuna göre, 72 ₺ ye alınan bir ürünün satışından kaç ₺ kâr elde edilir?

- A) 70 B) 54 C) 50 D) 48

17-) Aşağıda elemanlarının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi tek türlü çizilebilir?

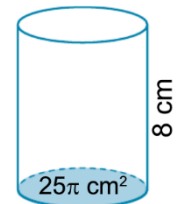
- A) $a = 4\text{ cm}, b = 3\text{ cm}, c = 1\text{ cm}$
B) $a = 7\text{ cm}, b = 12\text{ cm}, m(\hat{A}) = 145^\circ$
C) $m(\hat{A}) = 45, m(\hat{B}) = 45^\circ, m(\hat{C}) = 90^\circ$
D) $a = 5\text{ cm}, b = 6\text{ cm}, m(\hat{C}) = 90^\circ$

18-) $A(x, 3) \xrightarrow{5\text{ birim aşağı}} A'(-2, y)$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 7

19-) Yanda verilen silindirin taban alanı $25\pi\text{ cm}^2$ ve yüksekliği 8 cm'dir.



Buna göre silindirin yanal alanı kaç cm^2 dir?

- A) 30π B) 40π C) 60π D) 80π

20-) $\sqrt{2^{x+1}} = 8$

$\sqrt{9} = 3^{y-3}$

olduğuna göre, $\sqrt{y^x}$ kaçtır?

- A) 64 B) 32 C) 25 D) 5