2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM …….. ORTA OKULU MATEMATİK SINAV SORULARI 7/2/2

ADI-SOYADI: **NUMARASI:** **SINIFI:** **TARİH:**

s.1.

$28 : \square = -7$

$12 + \triangle = 10$

$-8 - 1 = O$ ise $\frac{\square}{\triangle}$ **+ O işleminin sonucu kaçtır?**

A) –7 B) –9 C) 7 D) 9

s.2

$a = \frac{3}{10}$, $b = \frac{6}{7}$, $c = \frac{12}{17}$

olduğuna göre, **a, b, c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) b > c > a B) a > b > c

C) c > a > b D) a > c > b

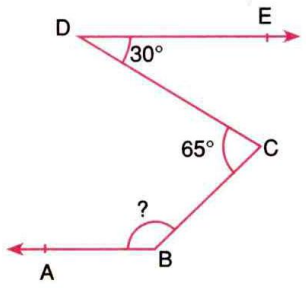
3.

Şekilde [DE // [BA,

$s(\widehat{EDC}) = 30°$

ve $s(\widehat{DCB}) = 65°$ ise

$s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?



A) 110 B) 125 C) 130 D) 145

s.4.

$a = 1\frac{1}{3}$ ve $b = 3,\overline{2}$ ise,

a + b kaçtır?

A) $\frac{41}{3}$ B) $\frac{41}{9}$ C) $\frac{43}{3}$ D) $\frac{43}{9}$

s.5.

$\frac{(-3)^3 + 3^2}{9}$

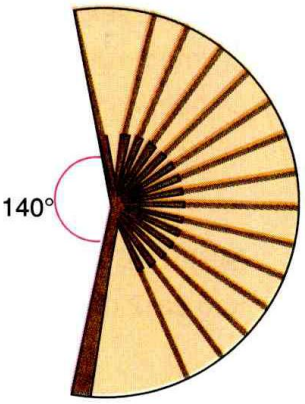
işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2

s.6)

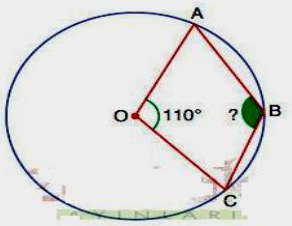
Yarıçapı 3 cm olan O merkezli yandaki yelpazenin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınız.)



A) 11 B) 14 C) 17 D) 20

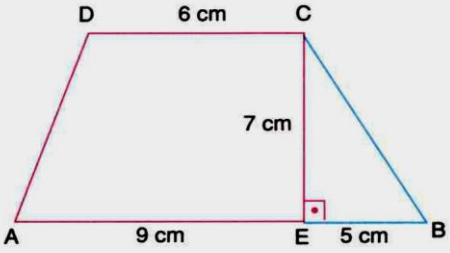
s.7)



Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli çemberde $s(\widehat{AOC}) = 110°$ olduğuna göre, **$s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125

s8)



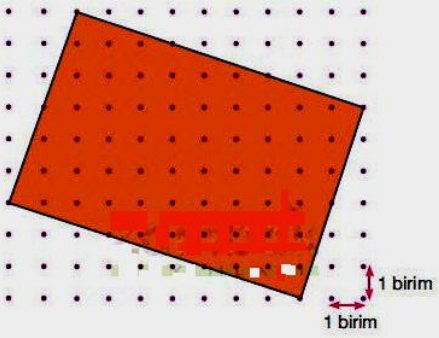
Şekildeki ABCD yamuğunda

|AE| = 9 cm, |EB| = 5 cm, |CE| = 7 cm ve

|DC| = 6 cm ise **A(ABCD) kaç cm^2 dir?**

A) 70 B) 90 C) 110 D) 140

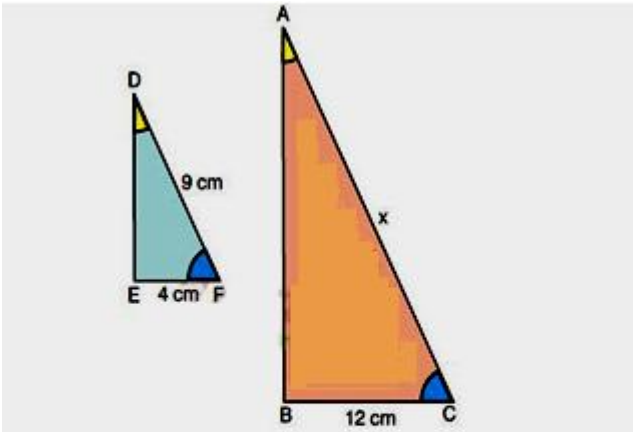
s.9)



Şekildeki dörtgensel bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66

S.10.



Yukarıdaki şekilde verilen DEF ve ABC üçgenleri benzerdir. |EF| = 4 cm, |DF| = 9 cm ve |BC| = 12 cm olduğuna göre, **x kaç cm dir?**

A) 21 B) 24 C) 27 D) 30

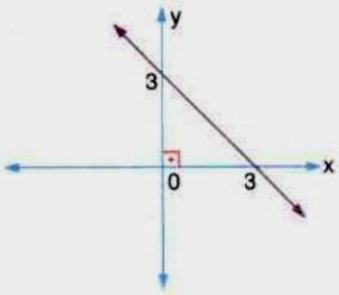
S.11.



Yukarıdaki süslemin kodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) (6; 3; 3) B) (3; 6; 6)
C) (3; 3; 3; 6) D) (6; 3; 6; 3)

S.12.



Yandaki şekilde grafiği verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y + 3 = 0$ B) $x - y + 3 = 0$
C) $x + y - 3 = 0$ D) $x - y - 3 = 0$

S.13. Bir sekizgen çiziniz. İç açıların toplamının kaç olduğunu, nasıl bulunduğunu , şekil çizerek açıklayınız.

S.14)

$$\frac{3y-5}{4} = \frac{2y-1}{5}$$

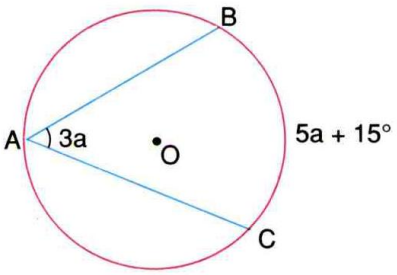
denkleminin kökü kaçtır?

S.15.

9 işçinin 16 günde boyadığı duvarın 12 günde boyanabilmesi için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?

S.16.

Yandaki şekilde verilenlere göre BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?



S.17.

12 kg pekmez elde etmek için 20 kg üzüme ihtiyaç vardır.

Buna göre 80 kg üzümden kaç kg pekmez elde edilir?

S.18.

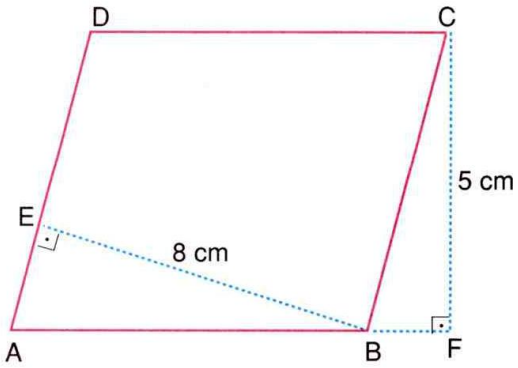
4000 TL para, yıllık faiz oranı % 24 olan bankaya 2 aylığına yatırılıyor.

Buna göre, 2 ay sonunda çekilecek olan toplam para kaç TL olur?

S.19. Kareliler takımı ile 36 birimkareden oluşan <u>DİKDÖRTGENSEL BÖLGENİN</u> bir şeklin çevresi en fazla kaç olur?

a) 26
b) 52
c) 74
d) 76

S.20.



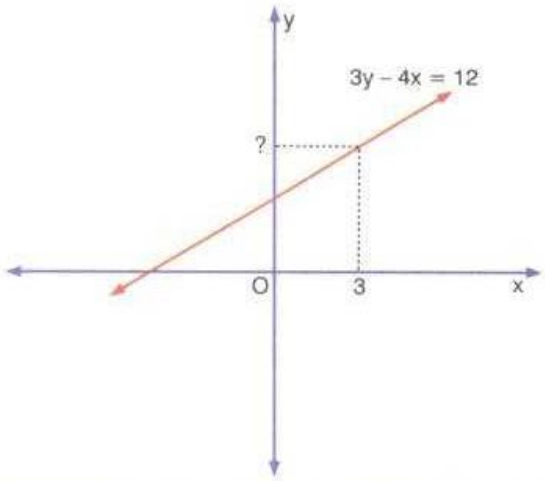
Alanı 80 cm^2 olan ABCD paralelkenarında $|CF| = 5$ cm, $|BE| = 8$ cm ise,

paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

Not: klasik sorularda sorular çözülmeden sadece cevap kabul edilmeyecektir.

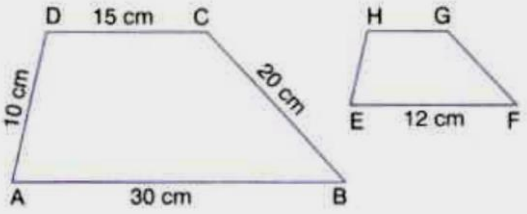
ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARDA İŞLEM YAPMADAN İŞARETLEME YAPMAYINIZ.

Tüm sorular eşit puanlıdır.



Denklemi 3y – 4x = 12 olan doğru üzerinde apsisi 3 olan noktanın ordinatı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD ve EFGH dörtgenleri benzerdir. |AB| = 30 cm, |DA| = 10 cm, |DC| = 15 cm, |BC| = 20 cm ve |EF| = 12 cm olduğuna göre, **|GH| kaç cm dir?**