TEOG DENEME 7

ADI-SOYADI: SINIFI:

AHMETEROLBOS

1) İki çuvalda sırasıyla 60 ve 80 kilogramlık pirinç vardır.Pirinçler hiç artmayacak ve eşit olacak biçimde paketlenecektir.En az kaç paket yapılabilir?

Bu problemin çözümü yapılırken hangisine kesinlikle gerek yoktur?

A) EKOK(60,80) B) Pirincin toplam kütlesi

C) EBOB(60,80) D) Dolu bir paketin kütlesi

2) Aynı ende 240 cm ve 300 cm uzunluğunda iki mermer eşit ve en geniş olacak şekilde kesilecek tir. Her kesim işlemi 2 dakika sürdüğüne göre, ayrı ayrı kesime giren bu iki mermerin toplam kesim süresi kaç dakikadır?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14

3) Bir kutuda 2^x tane kalem bulunmaktadır. Bir kolide ise bu kutulardan 8^{2x} tane bulunmaktadır.Bir kolide bulunan kalem sayısı 4^{14} adet ise, bir kutudaki kalem sayısı kaçtır?

A) 64 B) 32 C) 16 D) 8

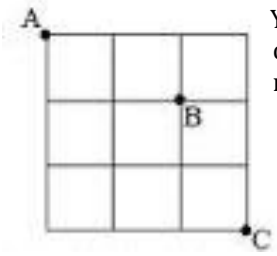
4) $(0{,}02)^{-a} = \frac{1}{50}$ eşitliğini sağlayan a değeri nedir?

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

5) $(\sqrt{5}+\sqrt{10}) : \sqrt{5}$ işleminin sonucu nedir?

A) $1+\sqrt{2}$ B) $1-\sqrt{2}$

C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$

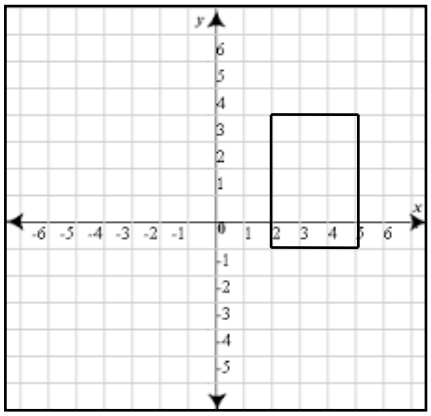
6) 

Yandaki eş karelerden oluşan şekilde A ve C noktaları arası en kısa mesafe 450 m dir. Buna göre, A ve B noktaları arası en kısa mesafe kaç m olur?

A) 225 B) 200 C) 150 D) 125

7) Bir torbada beyaz ve kırmızı renkli bilyeler vardır.Beyaz bilyelerin sayısı 3 artar ve kırmızı bilyelerin sayısı 1 azalırsa torbadan rastgele çekilen bir bilyenin beyaz olma olasılığı $\frac{5}{12}$ oluyor.Buna göre, başlangıçta torbada bulunan toplam bilye sayısı kaçtır?

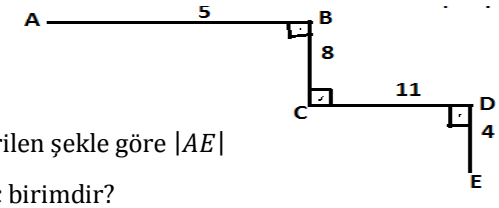
A) 22 B) 23 C) 24 D) 36

8) 

Yukarıda koordinat sistemindeki dikdörtgen saatin tersi yönde 270^0 döndürüldüğünde köşe noktalarından birinin koordinatı hangisi olur?

A) (-4 , -2) B) (-4 , -5)

C) (-1 , -2) D) (1 , -5)

9) 

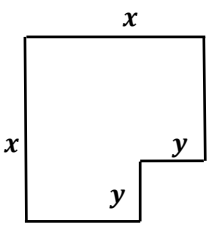
Verilen şekle göre $|AE|$ kaç birimdir?

A) 20 B) 21 C) 25 D) 26

10) $x^2 + 20x + c$ ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre, c tam sayı değeri hangisi olur?

A) 100 B) 81 C) 64 D) 40

11)



Yukarıdaki şeklin çevresini veren cebirsel ifade hangisidir?

A) $4x - 2y$ B) $4x + 2y$

C) $4x$ D) $2x + 2y$

12) **I.** 21 cm

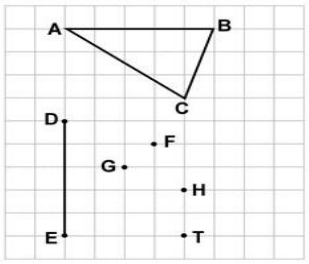
II. 13 cm

III. $x - 3$ cm

Yukarıda verilen üç doğru parçası ile bir üçgen oluşturulabildiğine göre, bu üçgenin çevresi en az kaç cm olur?

A) 44 B) 43 C) 42 D) 41

13)



Şekildeki ABC üçgenine eş bir üçgen elde etmek için $|DE|$ doğru parçasının uç noktaları hangi nokta ile birleştirilmelidir?

A) T B) F C) H D) G

14) Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisinin eğimi pozitiftir?

A) $x + y = 0$ B) $-x + y = -1$

C) $-2x - 3y - 1 = 0$ D) $2x = 2 - y$

15) Bir top bırakıldığı yüksekliğin $\frac{4}{5}$ i kadar zıpladığına göre,50 m den bırakıldığında yere 2. kez çarpışından sonra kaç m yükselir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40

16) $5x - 3y - 5 = 0$ ve $4x + 12y = 13$ ise, $x + y$ toplamı kaç olur?

A) 36 B) 21 C) 18 D) 2

17) $x - 3 \leq 5$ ve $2x + 5 > 3$ eşitsizliklerini sağlayan en küçük ve en büyük x tam sayı değeri toplamı kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

18) $a^2 + 4 = b^2 + 19$ ise, a ve b pozitif tamsayısının farkı en çok kaç olur?

A) 15 B) 5 C) 3 D) 2

19) Tabanı 24 cm, diğer iki kenarı 13 er cm olan ikizkenar üçgenin eğimi hangisi olabilir?

A) $\frac{13}{24}$ B) $-\frac{12}{13}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{5}{12}$

20) Her gün bir önceki günün $\frac{2}{3}$ ü kadar kitap okuyan Merve 3. gün 64 sayfa okuyarak kitabı bitirdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi bu kitabın sayfa sayısıdır?

A) 304 B) 268 C) 248 D) 208

75. Yıl Ortaokulu/Nevşehir

AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS