TEOG SON ETAP

ADI-SOYADI: SINIFI:

1) Bir telefon şirketi, fatura düzenlerken 8 TL sabit abone ücreti ve konuşulan her dakika için 50 kuruş almaktadır.Buna göre, bu durumu gösteren grafiğin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $y = 8$ B) $y = x + 8$

C) $y = 8x + 50$ D) $y = \frac{1}{2}x + 8$

2)

Grafiği x eksenine paralel olan denklemi seçelim.

$x = 5$ $y = -1$

Grafiği x eksenine paralel olan denklemi seçelim.

Grafiği orijinden geçmeyen denklemi seçelim.

1 **2** **3** **4**

$x = -3$ $y = -1$ $y = 1 - 2x$ $y - 2x$

Yukarıda verilen şemada doğru bir şekilde ilerlendiğinde hangi numaralı çıkışa ulaşılır?

A) 1. Çıkış. B) 2. Çıkış.

C) 3. Çıkış. D) 4.Çıkış.

3) 980 sayısının asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılışı $2^a.b^2.c$ olduğuna göre, $a + b + c$ kaç olur?

A) 15 B) 14 C) 12 D) 10

4) $\sqrt{2,56}$ m uzunluğunda bir kurdele $\sqrt{0,16}$ m uzunluğunda eş parçalara ayrılırsa, kaç tane eş parça elde edilir?

A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

5) $(4^{x-3})^5 = 16^{15}$ eşitliğine göre, x kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 15

6) Aşağıda verilen denklemlerden hangisinde, y değişkeni, x türünden yazıldığında sonuç olarak $2y = 4 - 2x$ bulunur.

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

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

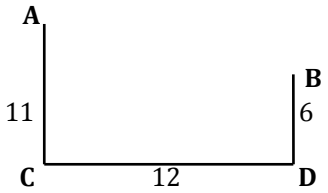
7) $\sqrt{18 + \sqrt{36}} + \sqrt{54}$ işleminin sonucu nedir?

A) $7\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $9\sqrt{6}$

8) 6 beyaz, 8 kırmızı renkli özdeş bilyenin bulunduğu bir torbadan rastgele yapılan çekilişte çekilen iki bilyenin de aynı renk olması olasılığı nedir?

A) 1 B) $\frac{33}{98}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{43}{91}$

9)



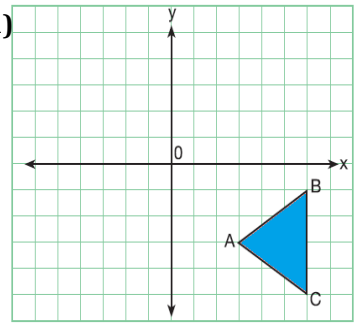
Yukarıda verilen şekil birbirine dik doğru parçalarından oluşmaktadır.Buna göre, A ve B noktaları arası en kısa mesafe kaç birimdir?

A) 15 B) 13 C) $3\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{5}$

10) $2x + by - c = 0$ denklemi ile $\frac{2y-ax}{2} = 3$ denklemi aynı doğruya ait olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

A) 6 B) 3 C) -3 D) -6

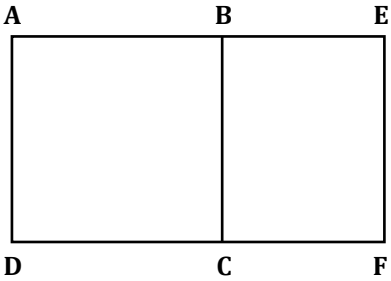
AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS AHMETEROLBOS

11) 

ABC üçgeni saat yönünde 180^0 döndürülüyor. Dönme hareketi sonrasında aşağıdaki noktalardan hangisi bu üçgenin bir kenarı üzerinde olur?

A) $(-6\,,3)$ B) $(-6\,,2)$

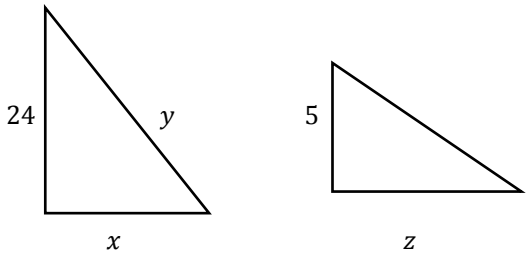
C) $(-5\,,5)$ D) $(-5\,,3)$

12) 

Yukarıdaki şekilde ABCD bir kare, BCFE ise bir dikdörtgendir. A(ABCD) = $4x^2 - 12x + 9$ br², $|BE| = x - 1$ br olduğuna göre, A(AEFD) kaç br² dir?

A) $6x^2 + 17x - 9$ B) $6x^2 + 17x - 12$

C) $6x^2 - 17x + 9$ D) $6x^2 - 17x + 12$

13) 

Şekildeki dik üçgenlerin benzerlik oranı 2 olduğuna göre, $x + y + z$ kaçtır?

A) 48 B) 42 C) 40 D) 36

14) $\frac{y-3x}{2} = 3$ doğrusunun eğimi kaçtır?

A) 6 B) 3 C) -3 D) -6

15) Bir sınıfta kız öğrenci sayısının yarısının üç eksiği kadar erkek öğrenci bulunmaktadır. Sınıf mevcudu erkek öğrenci sayısının dört katının bir eksiği ise, kız öğrenci sayısı kaçtır?

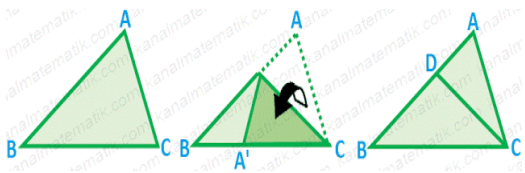
A) 21 B) 20 C) 9 D) 7

16) 'Tarık eğer 21 m daha yürüseydi en az 30 m yürümüş olacaktı. 'Cümlesi matematiksel olarak ifade edildiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

A) $x < 9$ B) $x \leq 9$ C) $9 < x$ D) $9 \leq x$

17) $2x - 3y = -1$ ve $x - 2y + 7 = 0$ ise, $x - y$ kaçtır?

A) -8 B) -7 C) -6 D) 6

18) 

Şekilde $[AC]$ kenarı, $[BC]$ kenarının üzerine gelecek şekilde katlanıyor. Oluşan $[CD]$ izi için hangisi doğrudur?

A) $[AB]$ kenarına ait kenar ortaydır.

B) $[AB]$ kenarına ait yüksekliktir.

C) C köşesine ait açıortaydır.

D) C köşesine ait kenar ortaydır.

19) $2x - 3 = 3(x - 2) - 6$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) -15 B) 9 C) 10 D) 15

20) Aşağıdakilerden hangisinde $x = -2$ için $y = 4$ bulunur?

A) $2x - 3y = -6$ B) $3x - 2y = -8$

C) $2x + 3y = 8$ D) $-2x - 3y = 6$

AHMET EROL BOS