TEOG DENEME 6

ADI-SOYADI: SINIFI:

AHMETEROLLBOS

1) A, B ve C litrelik üç sıvı yağ birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere konulacaktır. Kaç şişeye ihtiyaç olduğunu aşağıdakilerden hangisi ile bulabiliriz?

A) $\frac{EBOB\,(A,B,C)}{A+B+C}$ B) $\frac{A+B+C}{EBOB\,(A,B,C)}$

C) $\frac{EKOK\,(A,B,C)}{A+B+C}$ D) $\frac{A+B+C}{EKOK\,(A,B,C)}$

2) $\frac{1{,}2.10^4+6.10^3}{3.10^2}$ işleminin sonucu nedir?

A) 60 B) 30 C) 20 D) 120

3) $\frac{1}{4000000} = 25\,.10^{x}$ eşitliğinde x yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

A) -8 B) -7 C) -6 D) -5

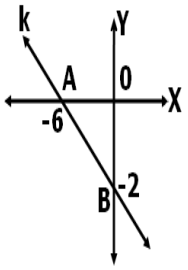
4) $\frac{\sqrt{0{,}64+0{,}36}}{\sqrt{0{,}64}+\sqrt{0{,}04}}$ işleminin sonucu nedir?

A) 100 B) 10 C) 1 D) 0,1

5) $10\sqrt{2} = \sqrt{5x}$ ise x kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

6)

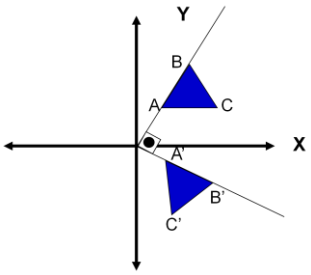


Şekildeki doğrunun eğimi $\frac{m}{3}$ ise m nedir?

A) 1 B) $\frac{1}{3}$

C) -1 D) $-\frac{1}{3}$

7)



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin saat yönünde 90^0 döndürülmüş hali veriliyor.Koordinatlar;

$A(a\,,3)\,,\ B(4\,,7)\,,\quad C(\,b\,,4)$

$A'(\,3\,,-2)$, $B'(7\,,c)$, $C'(4\,,-5)$ olduğuna göre,

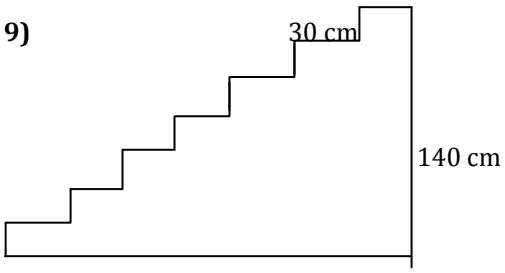
$a+b+c$ toplamı kaçtır?

A) 3 B) 7 C) 11 D) 12

8) 3 Nevşehirli ve 4 Kayserili arasından rastgele seçilen iki kişinin de aynı ilden olması olasılığı nedir?

A) $\frac{12}{49}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{19}{42}$ D) $\frac{3}{7}$

9)



Şekilde eş basamak uzunluğuna sahip merdivenin yerden yüksekliği 140 cm olduğuna göre, eğimi nedir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{3}{7}$

10) Aşağıdaki noktalardan hangisi A(10,12) noktasının 6 birim aşağıya doğru ötelenmiş halidir?

A) (16,12) B) (4,12)

C) (4,6) D) (10,6)

TEOG DENEME 6

11) Benzer iki altıgenden küçük olanın çevresi 48 cm ve benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, büyük altıgenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

12) Bir dikdörtgenin alanı $(xy + 2x)$ birim kare ise, aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri olabilir?

A) $x + 1$ B) y C) $y + 2$ D) xy

13)

I. 25 cm

II. x cm

III. 7 cm

Yukarıda verilen üç doğru parçası ile bir dik üçgen oluşturulabildiğine göre, x tam sayısı kaç olur?

A) 13 B) 15 C) 20 D) 24

14) $x^2 - 24x + y + 35$ ifadesini tam kare bir ifade olmasını sağlayan y değeri kaçtır?

A) 109 B) 101 C) 65 D) 46

15) Eğimi % 75 olan bir rampanın yüksekliği 12 m' dir. Bu rampanın uzunluğu kaç m'dir?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 16

16) **y** ekseninin kestiği nokta -8 olan doğrunun eğimi **2** ise **x** eksenini kestiği nokta kaçtır?

A) -16 B) -4 C) 4 D) 16

17) Boş bir kovaya bir miktar su koyunca kovanın $\frac{1}{3}$ ü doluyor. Kovadaki suyun $\frac{3}{5}$ i kullanılınca kovada 4 litre su kalıyor.Buna göre, kova kaç litreliktir?

A) 32 B) 30 C) 27 D) 15

18) $3x + 5y = -15$ ve $4x - 2y = 21$ ise, $7x + 3y$ kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 9

19) $2(x - 1) + 3 = 21$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

20) Aysu'nun boyu $\mathbf{18x + 15}$ cm, Can' ın boyu $\mathbf{20x + 1}$ cm'dir.Aysu,Can'dan daha uzun olduğuna göre,Can'ın boyu <u>en çok</u> kaç cm olabilir?

A) 141 B) 121 C) 119 D) 101

21) $3x + 2 > 5 - 2(x - 1)$ ise hangisi doğrudur?

A) $1 > x$ B) $x > 1$

C) $-1 > x$ D) $x > -1$

AHMET EROL BOS