

1-

x, y, z farklı pozitif tamsayılar olmak üzere,

$$\frac{24}{x} + \frac{15}{y} + \frac{10}{z} \text{ toplamı en çok kaçtır?}$$

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 46

2-

a, b ve c birer rakam olmak üzere,

$$a < b < c$$

$$c = a + b$$

koşullarını sağlayan üç basamaklı abc doğal sayıları oluşturuluyor.

Bu koşulları sağlayan en büyük abc sayısı ile en küçük abc sayısının farkı kaçtır?

- A) 224 B) 284 C) 336 D) 342 E) 351

3-

5a3b dört basamaklı doğal sayısının 12 ile bölümünden kalan 1 dir.

Buna göre, a + b nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

4-

$$K = \frac{3}{8} + \frac{4}{9} + \frac{1}{10} \text{ eşitliği veriliyor.}$$

Buna göre, $\frac{11}{8} + \frac{13}{9} + \frac{11}{10}$ ifadesinin K türünden eşiti nedir?

- A) K - 3 B) K + 3 C) 3K + 1
D) 3K + 2 E) 2K + 3

5-

a < 0 < b olmak üzere,

$$\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} - \sqrt{(a-b)^2} - \sqrt[3]{a^3}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) a - b D) a - 2b E) -a

6-

a, b, c tamsayılarıdır.

$$a.b^2 > 0$$

$$a^2.c^5 < 0$$

$$b^3.c > 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi sıfıra eşit olabilir?

- A) $a^2 + b^2 + c^2$ B) $a^2 + b^4 + c^6$
C) $a + b^2.c^2$ D) $a^2 + b^3 + c^4$
E) $a^2 + b.c$

7-

$$\frac{1}{2x-y} + \frac{2x}{y^2-2xy}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{x}$ B) $-\frac{1}{y}$ C) -1 D) 1 E) xy

8-

$$x + y = x^2 - y^2 = 11$$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9-

$x < y$ olmak üzere,

$$\frac{|x-y|+y-x}{x-y}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) $y-x$ C) 1 D) 2 E) $x-y$

10-

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4} \text{ ve } \frac{b}{c} = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{9}$

11-

$$\left(a - \frac{2}{3}\right)x + (b+5)y = 0$$

ifadesi her x, y reel sayısı için sağlandığına göre, $3a - b$ kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) 3 D) 5 E) 7

12-

$$1 - 0,3 \cdot \left(1 - \frac{2}{3}\right)^{-1} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

13-

$$x \circ y = \begin{cases} x \cdot y, & x < y \text{ ise} \\ 2x + y, & x \geq y \text{ ise} \end{cases}$$

işlemine göre, $(1 \circ 3) \circ 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

14-

$5^x = 9$ ve $5^y = 3$ olmak üzere,

$$\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

15-

13 günde bir nöbet tutan bir hemşire, 1. nöbetini çarşamba günü tutmuştur.

Buna göre, 14. nöbetini hangi gün tutacaktır?

- A) Perşembe B) Cuma C) Cumartesi
D) Pazar E) Pazartesi

16-

$A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde c ve d bulunur, e bulunmaz?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

17-

Bir zar ile bir madeni para birlikte atılıyor.

Buna göre, paranın yazı ve zarın 4 ten büyük bir sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

18-

Bir araç 60 km/s hızla gittiği yolu, 90 km/s hızla dönüyor.

Gidiş dönüşünü 5 saatte tamamladığına göre, bu yol kaç km dir?

- A) 180 B) 175 C) 170 D) 165 E) 160

19-

Bir babanın yaşı 46, ikiz çocuklarının yaşları toplamı 18 dir.

Kaç yıl sonra çocukların yaşları toplamı, babanın yaşına eşit olacaktır?

- A) 18 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

20-

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçer üçer oturduğunda 1 öğrenci ayakta kalıyor. İkişer ikişer oturduğunda 16 öğrenci ayakta kalıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç sıra vardır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

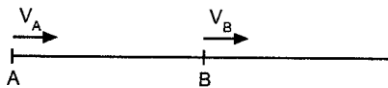
21-

Bir işi günlüğü 5 lira olan bir işçi 3 günde, günlüğü 4 lira olan diğer bir işçi ise 6 günde bitirebilmektedir.

İkisi birlikte işin tamamını beraber bitirdiklerinde toplam kaç lira kazanırlar?

- A) 24 B) 21 C) 20 D) 18 E) 12

22-



A ve B noktalarında bulunan iki hareketlinin hızları arasında $V_A = 2V_B$ bağıntısı bulunmaktadır. İki hareketli aynı anda birbirine doğru hareket ettiklerinde 4 saat sonra karşılaşıyorlar.

Aynı anda ve aynı yönde hareket ettiklerinde A dan hareket eden B den hareket edene kaç saat sonra karşılaşırlar?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 9

23-

Kenar uzunlukları 280 m ve 460 m olan dikdörtgen biçimindeki bahçenin etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Köşelere ağaç dikilmek koşuluyla en az kaç ağaç dikilebilir?

- A) 68 B) 74 C) 78 D) 82 E) 96

24-

Kadıköy – Eminönü arası tekneyle gidilip vapurla dönüldüğünde 140 kuruş, vapurla gidilip dönüldüğünde ise 130 kuruştur.

Buna göre, Kadıköy – Eminönü arası tekne ücreti kaç kuruştur?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 75 E) 80

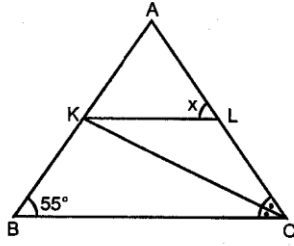
25-

Agah ders dışında cep telefonu ile mesaj yazarken dakikada 92 harf, derste mesaj yazarken ise dakikada 18 harf yazabiliyor.

696 harften oluşan bir mesajı yazmaya dersin bitmesine 8 dakika kala başlayan Agah, bu mesajı kaç dakikada yazar?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

26-

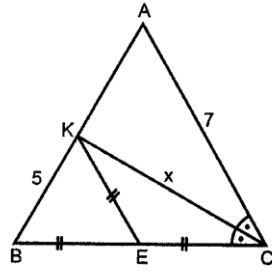


ABC üçgeninde
[KL] orta taban
 $m(\widehat{ACK}) = m(\widehat{BCK})$
 $m(\widehat{ABC}) = 55^\circ$

Yukarıda verilene göre, $m(\widehat{KLA}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 70

27-

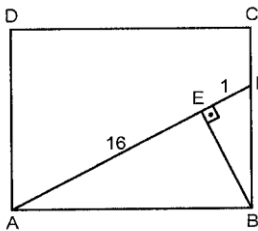


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ACK}) = m(\widehat{BCK})$
 $|KE| = |BE| = |EC|$
 $|BK| = 5 \text{ cm}$
 $|AC| = 7 \text{ cm}$

Yukarıda verilene göre, $|KC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

28-

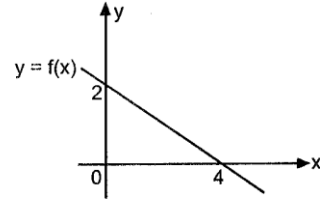


ABCD dikdörtgen
 $2|CF| = |BF|$
 $[AF] \perp [EB]$
 $|EF| = 1 \text{ birim}$
 $|AE| = 16 \text{ birim}$

Yukarıda verilene göre, Alan(ABCD) kaç birimkaredir?

- A) 102 B) 85 C) 68 D) 64 E) 34

29-



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x$ B) $y = 2x - 1$ C) $y = -\frac{x}{2} + 2$
D) $y = -\frac{2}{3}x + 1$ E) $y = 2x - 6$

30-

$$\sqrt{5 - \sqrt{21}} + \sqrt{5 + \sqrt{21}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{14}$
D) $\sqrt{21}$ E) $\sqrt{7} - \sqrt{3}$

Test Bitti.

Cevaplarınızı Kontrol Ediniz...