

- 1) $A = [1,5)$ ve $B = [2,7]$ kümeleri veriliyor.
 $A \cap B$ kümesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $[1,7)$ B) $(2,5]$
 C) $(2,7)$ D) $[2,5]$
 E) $[2,5)$

- 2) $\frac{\sqrt{32} - \sqrt{18}}{\sqrt{90} - \sqrt{40}} \cdot \frac{1}{\sqrt{5}}$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\sqrt{5}$
 C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) 5
 E) $\sqrt{2}$

- 3) Hangi sayının 10 fazlasının 2 katı 30'dur?
- A) 4 B) 5
 C) 8 D) 9
 E) 10

- 4) $\frac{8^3 \cdot 4^{-2}}{16}$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) 2^9 B) 2^6
 C) 2^3 D) 2
 E) 1

- 5) $p: 1^3 + 2^3 + 3^3 = 6^2$
 $q: \sqrt[3]{-27} + \sqrt[4]{16} = \sqrt[5]{1}$
 önermeleri veriliyor. Buna göre,

- I. $p \Rightarrow q \equiv p \wedge q$
 II. $q \Rightarrow p \equiv p \vee q$
 III. $p \Leftrightarrow q \equiv p \vee q$

denkliklerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

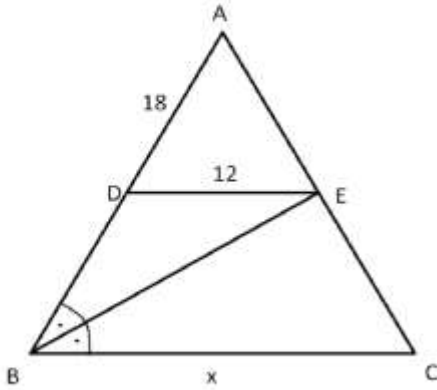
- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) I ve II D) I ve III
 E) II ve III

- 6) Bir dik üçgende dik kenar uzunlukları 2 ve 3 ile doğru orantılıdır.
 Hipotenüs uzunluğu $4\sqrt{13}$ birim olduğuna göre, bu üçgenin en kısa kenarının uzunluğu kaç birimdir?
- A) 6 B) 8
 C) 10 D) 12
 E) 14

- 7) Şeker oranı %20 olan 90 kg şekerli su ile şeker oranı %60 olan 150 kg şekerli su karıştırılıyor. Elde edilen karışım için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Karışımın miktarı 240 kg'dır.
B) Karışımındaki su miktarı 132 kg'dır.
C) Karışımın su oranı %55 'tir.
D) Karışımın şeker oranı %50'den azdır.
E) Karışımın şeker miktarı 45 kg 'dır.

8)



ABC üçgeninde

$$|AD| = 18 \text{ br}$$

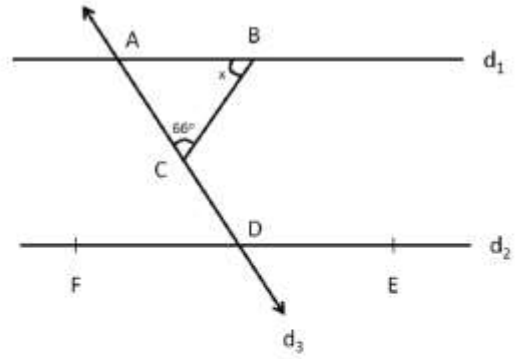
$$|DE| = 12 \text{ br}$$

$|DE| \parallel |BC|$ dir.

$\angle ABE = \angle ECB$ olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 16
B) 18
C) 20
D) 24
E) 30

9)



$$d_1 \parallel d_2, C \in d_3$$

$$\angle ACB = 66^\circ$$

$$\angle ADF = 71^\circ$$

$$\angle ABC = x$$

olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 55
B) 52
C) 47
D) 43
E) 36

MUĞLA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

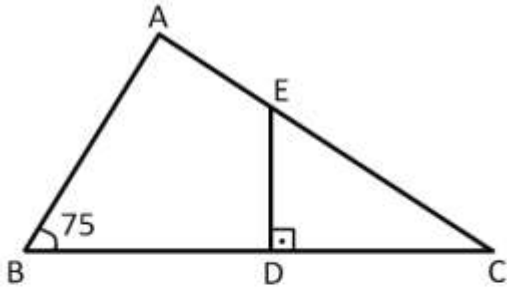
- 10) Başlangıçta Ebru'nun parası Feridun'un parasının 2 katına eşittir. Her gün; Ebru 20 TL, Feridun 12 TL harcayınca 5. günün sonunda Ebru'nun kalan parası, Feridun'un kalan parasının 3 katı oluyor. Buna göre; başlangıçta Ebru ve Feridun'un toplam paraları kaç TL'dir?

- A) 40
B) 60
C) 80
D) 160
E) 240

- 11) Bir kesrin değeri $\frac{2}{7}$ 'dir. Bu kesrin payına 1 eklenip paydasından 1 çıkarıldığında, kesrin değeri $\frac{1}{3}$ oluyorsa başlangıcındaki kesrin paydası kaçtır?

- A) 28
B) 24
C) 18
D) 16
E) 12

12)



Şekildeki ABC üçgeninde

$[ED] \perp [BC],$

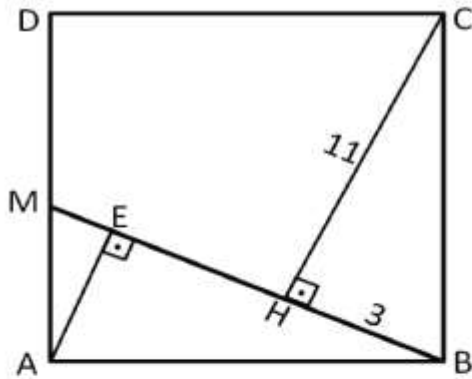
$|BD| = |DC|,$

$|AB| = |EC|$

 $\hat{m}(\angle ABC) = 75^\circ$ olduğuna göre $\hat{m}(\angle ECD)$ kaç derecedir?

- A) 75
B) 60
C) 55
D) 35
E) 10

13)



ABCD bir kare

$[CH] \perp [BM]$

$[AE] \perp [BM]$

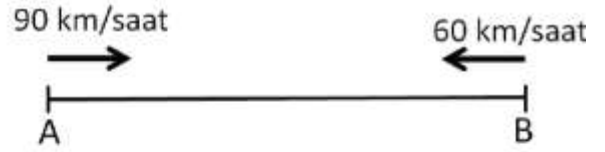
$|CH| = 11 \text{ cm}$

$|BH| = 3 \text{ cm'dir.}$

Yukarıda verilenlere göre $|EH|$ kaç cm'dir?

- A) 14
B) 11
C) 8
D) 7
E) 3

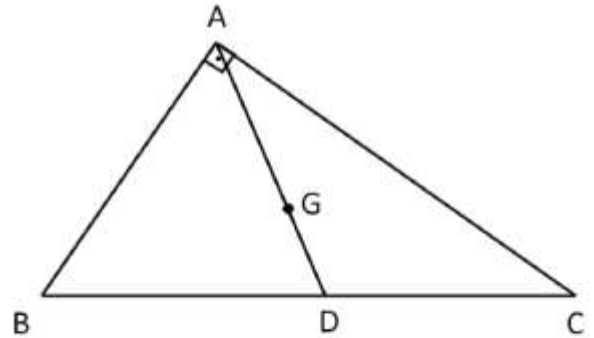
14)



A ve B kentlerinden birbirlerine doğru aynı anda hareket eden araçlar karşılaştıktan 2 saat sonra A kenti den hareket eden araç B'ye varmıştır. Buna göre, ile B arasındaki mesafe kaç km'dir?

- A) 500
B) 450
C) 400
D) 360
E) 300

15)



$[AB] \perp [AC], G \in [AD]$ ve G, ABC dik üçgenin ağırlık merkezidir. $|AG| = 6$ birim olduğuna göre $|BC|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12
B) 18
C) 20
D) 24
E) 30

16) Bir mağaza fiyatlara %40 indirim uygulayınca satışları %50 artıyor.

Mağazanın kasasına giren paradaki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

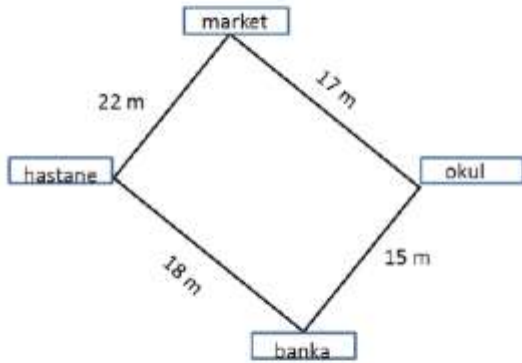
- A) %10 azalır B) %10 artar
C) %15 azalır D) %15 artar
E) %20 azalır

17) Bora 25, Mehmet ise 17 yaşındadır.

Mehmet Bora'nın yaşına geldiğinde Bora kaç yaşında olur?

- A) 9 B) 21
C) 27 D) 33
E) 39

18)



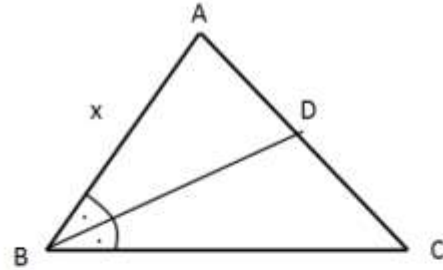
Bir mahalledeki market, okul, banka ve hastane arasındaki en kısa uzaklıklar yukarıda verilmiştir. Buna göre hastane ve okul arasındaki en kısa uzaklık tam sayı olarak en fazla kaç metredir?

- A) 39 B) 38
C) 32 D) 25
E) 15

19) Özdeş 5 fotokopi makinası aynı anda çalışmaya başlayarak bir işi 12 saatte bitiriyor. Buna göre bu makinalardan dört tanesi aynı işi kaç saatte bitirir?

- A) 25 B) 20
C) 18 D) 16
E) 15

20)



Yukarıdaki ABC üçgeninde, [BD] açıortaydır. $5 \cdot |AD| = 3 \cdot |DC|$ ve $|BC| = 20$ br olduğuna göre $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 15 B) 12
C) 9 D) 6
E) 5

CEVAP ANAHTARI

SoruNo	Cevaplar
1	E
2	A
3	B
4	D
5	C
6	B
7	E
8	C
9	D
10	E
11	A
12	D
13	C
14	B
15	B
16	A
17	D
18	C
19	B
20	B