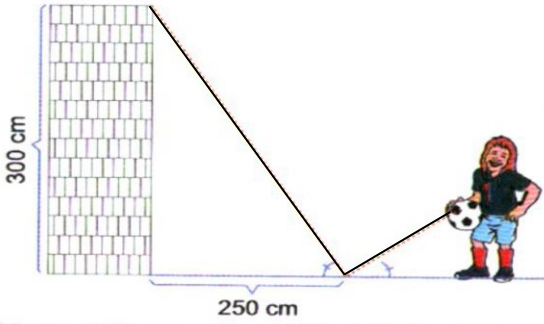




1-)



Alican 120 cm yükseklikte tuttuğu topu yere çarptırdıktan sonra top geldiği açıyla aynı açıyı yaparak duvarın üst köşesine çarpıyor.

Buna göre, Alican'ın duvara olan uzaklığı kaç cm dir?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 350

2-)

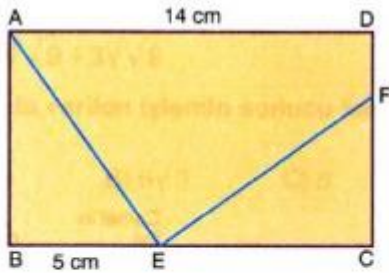
$$a^2 + ab = 12$$

$$b^2 - 3ab = 13$$

ise (a - b) farkının pozitif değeri aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3-)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde ABE ve FCE üçgenleri eşittir. $|AD| = 14$ cm ve $|BE| = 5$ cm olduğuna göre, $|FD|$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4-) Arzu'nun parasının 2 katı ile Deniz'in parasının 3 katı eşittir.

Arzu ve Deniz'in toplam 200 TL'si olduğuna göre, Arzu'nun kaç TL'si vardır?

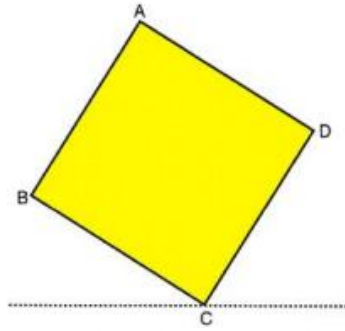
- A) 80 B) 100 C) 120 D) 160

5-) $\frac{x^2 - x}{1 - x} \cdot \frac{25x^2}{5x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-5x$ B) $-\frac{1}{x}$ C) -5 D) $-\frac{1}{5}$

6-)



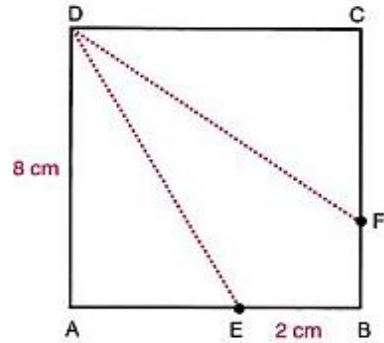
Yukarıdaki şekilde verilen ABCD karesinin $[BC]$ kenarının eğimi $-0,5$ olduğuna göre, $[CD]$ nin eğimi kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 0,5

7-) $\frac{3^{11} - 3}{(3^5 + 1)(3^5 - 1)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 27

8-)



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 8 cm dir. $|EB| = 2$ cm ve $|FB| < |EB|$ olduğuna göre, $|DF|$ nin en küçük tamsayı değeri kaç cm dir?

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

9-) 6 tane 16 sayısının çarpımının çeyreğinin yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

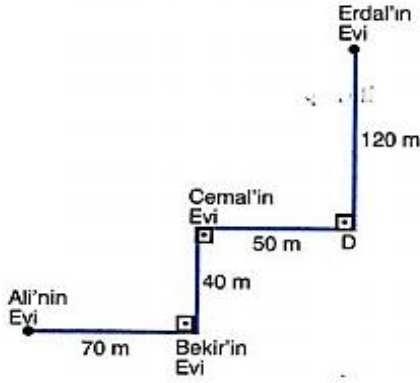
- A) 2^{20} B) 2^{21} C) 2^{22} D) 2^{23}

10-) $\sqrt{200}$ m uzunluğundaki bir caddenin her iki tarafına, $\sqrt{8}$ m uzunluğundaki tuğlalar, arada boşluk kalmayacak şekilde diziliyor.

Buna göre, bu iş için kaç tane tuğla gerekir?

- A) 40 B) 30 C) 10 D) 5

11-)



Ali, Bekir ve Cemal'in evlerine uğrayarak Erdal'in evine gitmiştir. Eğer Ali diğer evlere uğramadan direkt olarak Erdal'in evine giderse kaç m daha az yol gitmiş olur?

- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80

12-)



Bu okula 8. sınıfa giden 30 kız daha geldiğinde kızları gösteren daire diliminin merkez açısı 50° artmıştır.

Buna göre bu okulda 8. sınıfa giden öğrenci sayısı son durumda kaç olmuştur?

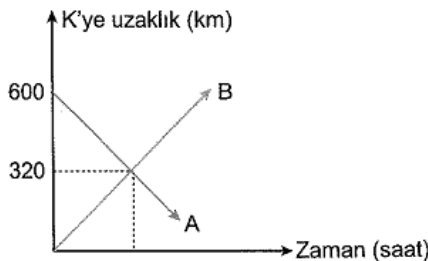
- A) 30 B) 50 C) 90 D) 120

13-) Bir kutuda 1'den 10'a kadar numaralandırılmış özdeş 10 top bulunmaktadır. Bu kutudan rastgele seçilen iki toptan birinin 6 olduğu bilinmektedir.

Kutuda kalan topların numaralarının ortalaması bir tam sayı olduğuna göre, rastgele çekilen toplardan diğerinin numarasının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

14-)



K şehrinden L şehrine doğru sabit hızla hareket eden B aracı ile L şehrinden K şehrine doğru sabit hızla hareket eden A aracının K'ye uzaklığını gösteren grafik yukarıda verilmiştir.

B aracının saatteki hızı 64 km olduğuna göre, A aracının saatteki hızı kaç km'dir?

- A) 68 B) 56 C) 54 D) 48

15-)

Paket	Paketin Sunduğu	Sabit Ücret	Paket Aşımı Dakika Fiyatı
Yağmurcell	500 dk	30 TL	3 TL
İncecell	500 dk	20 TL	4 TL

Yukarıdaki tabloda iki ayrı paketin fiyat tariflendirilmesi verilmiştir.

Bu tabloya göre, en az kaç dakikalık konuşmada Yağmurcell daha avantajlı olur?

- A) 500 B) 509
C) 510 D) 511

16-) Köşelerinin koordinatları $A(-2,3)$, $B(1,3)$, $C(5,0)$ olan ABC üçgenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) 15

17-) Atakan 53 kg, Cenk x kg'dır.

Cenk'in ağırlığının 2 katının 18 eksiği Atakan'ın ağırlığından az olduğuna göre Cenk en fazla kaç kg olabilir?

- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35

18-)

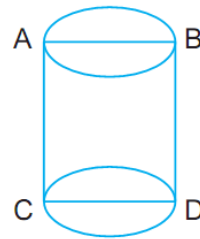


2bc üç basamaklı bir sayıdır. Hesap makinasındaki işlemin sonucu bir doğal sayıdır.

Buna göre $\sqrt{2+b+c}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 3 D) 2

19-)



Şekildeki silindirde [AB] ve [DC] taban çapı ve ABCD dikdörtgeninin alanı 24 cm^2 'dir.

Buna göre bu silindirin yanal alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 68 B) 72 C) 76 D) 80

20-) Bir dik koninin taban yarıçapı 8 cm, ana doğrusunun uzunluğu 17 cm ise yüksekliği kaç cm'dir?

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