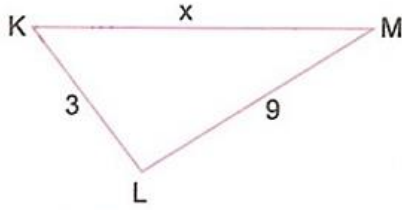


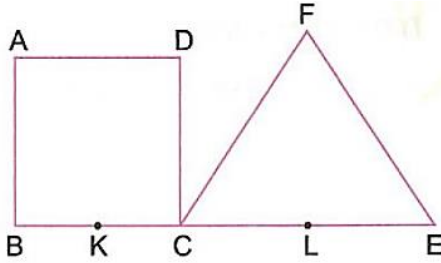
1-)



Şekildeki KLM üçgeninde,
 $|KL| = 3$ br ve $|LM| = 9$ br dir.
 $s(\widehat{KLM}) > s(\widehat{MKL})$ olduğuna göre
 $|KM| = x$ uzunluğunun alabileceği doğal
 sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 21 D) 33

2-)



Şekildeki ABCD karesinin çevresi CEF eş-
 kenar üçgeninin çevresine eşittir. K noktası
 $[BC]$ nin, L noktası ise $[CE]$ nin orta nokta-
 sıdır.

$|KL| = 21$ cm olduğuna göre, karenin
 çevresi kaç cm dir?

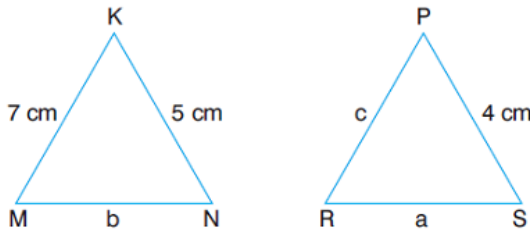
- A) 60 B) 72 C) 80 D) 92

3-) $\frac{-3}{x+2} = \frac{7}{2x-5}$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{15}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{13}$

4-)



Şekilde $\widehat{KMN} \cong \widehat{RSP}$ ise, $a + b - c$ kaç
 cm'dir?

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

5-) Ömer 160 sayfalık kitabını bazı günler 15,
 bazı günler 20 sayfa okuyarak 9 günde bitiri-
 yor. Ömer kaç gün 20 sayfa okumuştur?

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

6-) Mustafa'nın parası, Özge'nin parasının 2
 katından, Ahmet'in parası ise Mustafa'nın
 parasının 3 katından fazladır.

Özge'nin 12 TL parası olduğuna göre
 Ahmet'in parasını ifade eden doğrusal
 eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

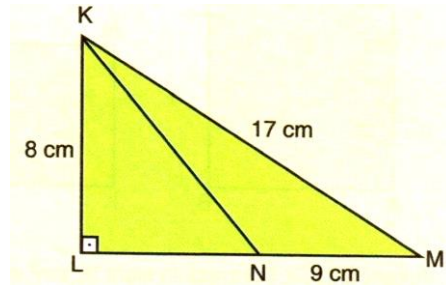
- A) $x < 36$ B) $x \geq 36$
 C) $x \leq 36$ D) $x > 72$

7-) $2x + my - 6 = 0$

doğrusunun eğimi $-\frac{2}{3}$ olduğuna göre,
 m kaçtır?

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

8-)



Şekilde verilenlere göre $|KN|$ uzunluğu kaç cm'dir?

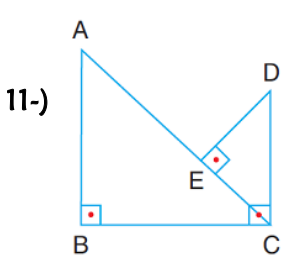
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

9-) $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2$ ifadesinin 4 katı aşağıdaki-
 lardan hangisidir?

- A) 2^4 B) 2^6 C) 2^8 D) 2^{10}

10-) Köşelerinin koordinatları $A(2, 3)$, $B(4, -1)$ ve
 $C(-3, 5)$ olan ABC üçgeninin y eksenine göre
 yansıması ile oluşan A'B'C' üçgeninin apsileri
 toplamı kaçtır?

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



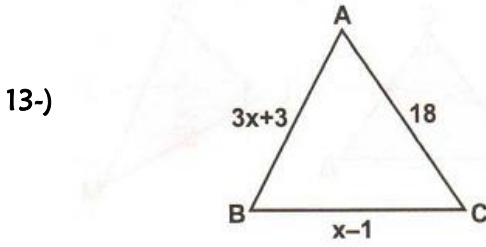
Şekilde $[AB] \perp [BC]$,
 $[DC] \perp [BC]$ ve
 $[DE] \perp [AC]$ dir.
 $|EC| = 3$ cm,
 $|DC| = 5$ cm,
 $|AE| = 12$ cm ise
 $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

12-) Mert'in cüzdanında 2 adet 5 TL'lik, 3 adet 10 TL'lik, 1 adet 20 TL'lik ve 3 adet 50 TL'lik ve 1 adet 100 TL'lik banknot vardır.

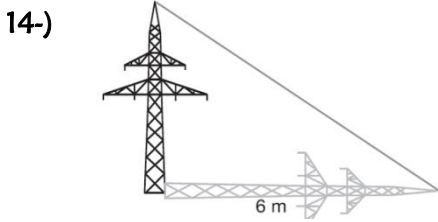
Cüzdanından rastgele aldığı bir banknot ile 28 TL'lik bir ürünün ücretini ödeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$



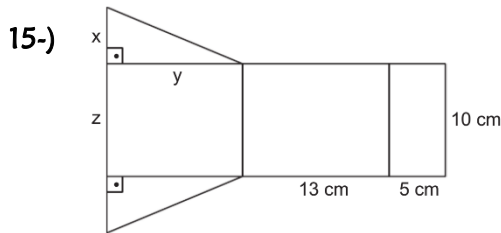
ABC üçgeninde, $|AB| = 3x + 3$, $|BC| = x - 1$
 $|AC| = 18$ cm ve x bir tamsayı olduğuna
göre, x 'in alabileceği en büyük değer ile en küçük değer arasındaki fark kaçtır?

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



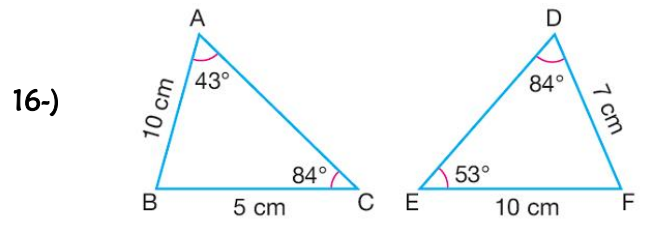
Yukarıdaki elektrik direğinin gölgesinin uzunluğu 6 m, zeminle yapmış olduğu eğim 0,7 olduğuna göre, **elektrik direğinin boyu kaç metredir?**

- A) 3,8 B) 4 C) 4,2 D) 4,8



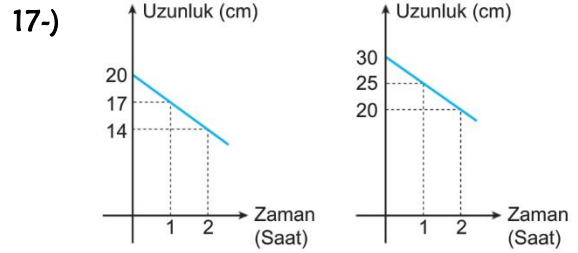
Yukarıda açılımı verilen üçgen dik prizmada $x + y - z$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 7 D) 8



Yukarıdaki iki üçgen eş üçgen olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{C}(\widehat{ABC}) = 22$ cm
B) $\widehat{ABC} \cong \widehat{EFD}$ dir.
C) $|DE| = 5$ cm dir.
D) $|AC| = 7$ cm dir.



Yukarıdaki grafikler iki farklı mumun yakıldıktan sonraki boylarının değişim grafiğidir.

Bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra I. mumun boyunun II. mumun boyunun uzunluğuna bölümü $\frac{4}{5}$ olur?

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

18-) 7 ile bölündüğünde 4 ve 5 ile bölündüğünde 2 kalanını veren 120 ile 150 arasındaki sayı kaçtır?

- A) 137 B) 127 C) 117 D) 107

19-) 40 kişilik bir turist kafilesi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- * Almanların sayısı Fransızların sayısının 2 katıdır.
- * İngilizlerin sayısı Ruslar'dan fazladır.
- * Türkler Fransızlardan azdır.
- * Türklerin sayısı 7'dir.

Bu katile daire grafiği ile gösterildiğinde Rusları gösteren daire diliminin açısı doğal sayı ise en fazla kaç derecedir?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54

20-) $ax - 4y = 8$ doğrusunun eğimi $-\frac{1}{2}$ ve

$4x - by = 12$ doğrusunun eğimi $\frac{1}{3}$ olduğuna göre,

$\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{6}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) -3 D) -6