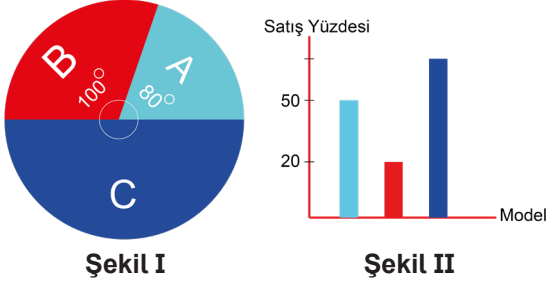


- Bu testte 12 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

- Bir fabrikada 2019 yılında üretilen toplam 1440 adet A, B, ve C model aracın üretim miktarlarının dağılımı Şekil I'de verilmiştir.



2019 yılında üretilen bu üç model araçtan toplam 672 adet satılmıştır. Her bir araç modeli için 2019 yılında satılan araç sayısının o yıl üretilen araç sayısına oranı yüzde olarak Şekil II' de verilmiştir.

**Buna göre, C model aracın satış yüzdesi kaçtır ?**

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 66 E) 72

- $K = 1071$                        $L = 1299$   
 $M = 1453$                        $N = 1923$

**Yukarıdaki sayılardan hangi ikisi toplanınca toplam 9'a bölünebilen bir sayı elde edilir.**

- A) K+L B) M+N C) K+N D) L+N E) K+M

- $\sqrt{\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{9}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{25}{4}$

- $a = \sqrt{2} + \sqrt{30}$   
 $b = \sqrt{5} + \sqrt{12}$   
 $c = \sqrt{6} + \sqrt{10}$

**olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

- A)  $a < b < c$       B)  $b < a < c$       C)  $c < b < a$   
D)  $b < c < a$       E)  $c < a < b$

- Bir usta günde bir çift ayakkabı, bir kalfa 3 günde 2 çift ayakkabı, bir çırak ise 5 günde 2 çift ayakkabı yapmaktadır.

**Üçü birlikte 155 çift ayakkabıyı kaç günde yaparlar?**

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 30

- Bir baba ile oğlunun yaşları toplamı 48'dir. Oğlu babanın şimdiki yaşına geldiğinde baba 60 yaşında olacaktır.

**Buna göre oğlunun şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21



7. Üç bölmeye ayrılmış dikdörtgen biçimindeki bir yüzme havuzunda Ömer, Kemal ve Süleyman buldukları başlangıç noktasından aynı anda yarışa başlıyorlar. Yarış bitene kadar bulunduğu kenardan karşı kenara sabit hızlarla yüzen yarışmacılar, karşı kenara ulaştıklarında zaman kaybetmeden ve hızlarını değiştirmeden geri dönüyorlar ve tekrar başlangıç noktasına ulaştıklarında 1 tur tamamlamış oluyorlar. Ömer bir tur tamamladığında; Kemal havuzun karşı kenarına kadar yüzmüş, Süleyman ise karşı kenara yüzüp geri dönüş yolunun yarısını tamamlamıştır.

**Kemal 2 tur tamamladığında bu üç yüzücü toplam 1080 metre yüzdüğüne göre, bir tur kaç metredir?**

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

8. Bir parkta bulunan banklar 2 ya da 3 kişiliktir. 20 bankın olduğu bu parkta toplam 48 kişi oturabildiğine göre, 2 kişilik olan banklar kaç tanedir?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 15

9.  $\frac{a}{4} = \frac{b}{2} = \frac{c}{6}$  ve  $3a + b - 2c = 6$  olduğuna göre,  $a$  kaçtır ?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

10.  $\frac{3x+1}{x^2-x} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x-1}$  olduğuna göre  $A.B$  çarpımı kaçtır?

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

11.  $7 - 3a \leq 2a - 3 \leq 9 - a$  eşitsizliğini sağlayan  $a$  tamsayılarının toplamı kaçtır ?

- A) 10 B) 9 C) 7 D) 6 E) 4

12.  $\frac{|x-3|}{2} < 4$  eşitsizliğini sağlayan en küçük ve en büyük  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır ?

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