

1. A model araç için  $\frac{240 - 90}{600} = \frac{150}{600} = \frac{1}{4}$

B model araç için  $\frac{475 - 125}{700} = \frac{350}{700} = \frac{1}{2}$

C model araç için  $\frac{347 - 147}{600} = \frac{200}{600} = \frac{1}{3}$

A < C < B olur.

**Cevap: E**

2. Evet diyen kişi sayısı x, hayır diyen kişi sayısına y diyelim.

C modelin memnuniyet düzeyi

$$\frac{(347 + x) - (147 + y)}{\frac{1000}{250}} = \frac{1}{4}$$

$$200 + x - y = 250 \Rightarrow x - y = 50 \text{ olur.}$$

Sadece ikinci ay için bakarsak  $\frac{x - y}{400}$  den  $\frac{50}{400} = \frac{1}{8}$

**Cevap: C**

3. 2018 yılında Netflix, Digitürk ve Spotify abonelerinin sayısal dağılımı

Netflix → 5k

Spotify → 3k

Digitürk → 4k

şeklinde olsun.

$$5k = 12000$$

$$k = 2400 \Rightarrow 2018'deki Spotify abonesi sayısı$$

$$3k = 3 \cdot 2400$$

$$= 7200 \text{ dür.}$$

2019'daki Spotify abonesi sayısı

$$7200 + 7200 \cdot \frac{20}{100} = 8640$$

**Cevap: A**

4. 2018 yılında Spotify abone sayısı 3k  
2019 yılında Spotify abone sayısı

$$3k + 3k \cdot \frac{20}{100} = 3k + \frac{3k}{5}$$

$$3k + \frac{3k}{5} - 3k = 6000$$

$$\frac{3k}{5} = 6000$$

$$k = 10000$$

2018 yılındaki Digitürk abone sayısı

$$4k = 4 \cdot 10000 = 40000 \text{ dir.}$$

2019 yılındaki Digitürk abone sayısı

$$40000 + 40000 \cdot \frac{25}{100} = 50000 \text{ dir.}$$

**Cevap: E**

5.  $[6] = 1 + 2 + \dots + 6 = \frac{6 \cdot 7}{2} = 21$

$$\{5\} = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30$$

$$(7) = 1 + 3 + \dots + 13 = 49$$

$$+ \text{---}$$

$$100 \text{ olur.}$$

**Cevap: C**

6.  $(3) = 1 + 3 + 5 = 9$

$$[(3)] = [9] = 1 + 2 + \dots + 9 = \frac{9 \cdot 10}{2} = 45$$

$$\{[9]\} = \{45\} = 2 + 4 + 6 + \dots + 90 = 45 \cdot 46 = 2070$$

**Cevap: E**

7. Ocak ayı satılan ayakkabı sayısı =  $360x$   
 Şubat ayı satılan ayakkabı sayısı =  $360y$   
 Ocak ayı satılan C marka ayakkabı sayısı =  $40x$   
 Ocak ayı satılan D marka ayakkabı sayısı =  $80x$   
 Şubat ayı satılan D marka ayakkabı sayısı =  $60y$
- $$\Rightarrow \frac{40x}{360x + 306y} = \frac{1}{18} \Rightarrow \frac{x}{9x + 9y} = \frac{1}{18}$$
- $$\Rightarrow 18x = 9x + 9y$$
- $$9x = 9y$$
- $$x = y$$
- O halde  $80x = 60y$ ?
- $$80x = 60x$$
- $$\frac{4}{3} = ?$$

Cevap: B

Tasarı Eğitim Yayınları

8. Ocak ayı A marka =  $150x$   
 Şubat ayı A marka =  $150y$   
 Ocak ayı B, C, D toplamı =  $210x$   
 Şubat ayı B, C, D toplamı =  $210y$
- $$\Rightarrow 150x - 150y = 60$$
- $$150(x - y) = 60 \Rightarrow x - y = \frac{2}{5}$$
- O halde  $210x - 210y = 210(x - y) = 210 \cdot \frac{2}{5}$

=  $42 \cdot 2 = 84$  olur.

Cevap: C