

1. • Şekil I'de fotoğraf sayısı x ise her fotoğraf için 2 mandal kullanıldığından $2x$ mandal kullanılır.
- Şekil II'de fotoğraf sayısı $65 - x$ olur. Mandal sayısı fotoğraf sayısından 1 fazla olacağından $66 - x$ mandal kullanılır.
- O halde $2x + 66 - x = 108$
 $x = 42$
- Şekil I'de kullanılan mandal sayısı
 $2x = 2 \cdot 42 = 84$ adettir.

Cevap: D

2. Mehmet Bey cezayı tebliğden 14 gün sonra ödendiğinden $300 - 300 \cdot \frac{25}{100} = 225$ TL ödemiştir.
- Gülizar Hanım cezayı tebliğden 38 gün sonra ödendiğinden $300 + 300 \cdot \frac{10}{100} = 330$ TL ödemiştir.
- O halde Gülizar Hanım Mehmet Bey'den
 $330 - 225 = 105$ TL fazla ödemiştir.

Cevap: E

3. • Seda 3 karışta 50 cm ölçüyorsa 1 karışı $\frac{50}{3}$ cm
- Can 4 karışta 50 cm ölçüyorsa 1 karışı $\frac{50}{4}$ cm
- Seda'nın 90 karışla ölçtüğü telin uzunluğu
 $90 \cdot \frac{50}{3} = 1500$ cm
- Can'ın 80 karışla ölçtüğü telin uzunluğu
 $80 \cdot \frac{50}{4} = 1000$ cm
- O halde kesilen kısım $1500 - 1000 = 500$ cm
 $= 5$ metre

Cevap: D

4. Puanı düşük olanın puanının çok olması için puanlar birbirine yakın olmalıdır.

1. olan 11 yeşil, 9 turuncu bilye çekerse

$$11 \cdot 20 - 9 \cdot 15 = 220 - 135 = 85 \text{ puan}$$

2. olan 10 yeşil, 10 turuncu bilye çekerse

$$10 \cdot 20 - 10 \cdot 15 = 200 - 150 = 50 \text{ puan}$$

3. olan 9 yeşil, 11 turuncu bilye çekerse

$$9 \cdot 20 - 11 \cdot 15 = 180 - 165 = 15 \text{ puan kazanır.}$$

Cevap: E

5. Her gün $(13 + x)$ TL'lik sigara masrafı olduğundan bir yılda $365(13 + x)$ TL'lik masrafı olur.

Bunu 8 yıl biriktirirse,

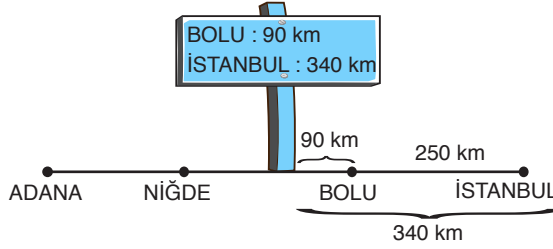
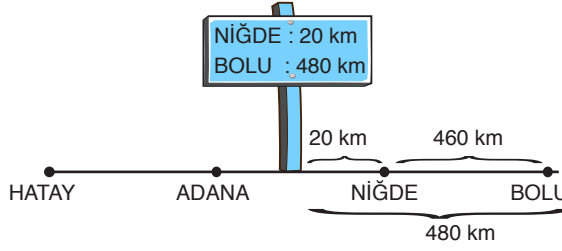
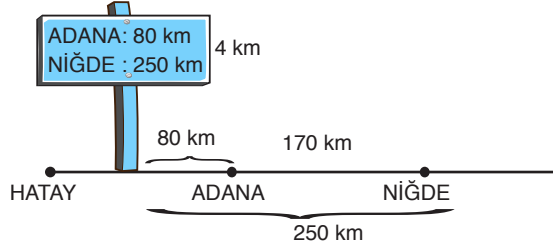
$$8 \cdot 365(13 + x) = 73000 \text{ TL}$$

$$13 + x = 25 \text{ TL}$$

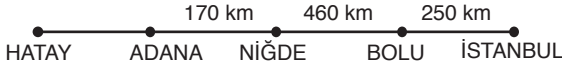
$$x = 12 \text{ TL olur.}$$

Cevap: D

6.



O halde



Adana ile İstanbul arası $170 + 460 + 250 = 880$ km dir.

Cevap: D

7.

Elif'in oyuncuğunun numarası = x
Çınar'ın oyuncuğunun numarası = y
Çağan'ın oyuncuğunun numarası = z olsun.

O halde;

$$x + y = a$$

$$x + z = b$$

$$+ y + z = c$$

$$2(x + y + z) = a + b + c$$

$$2(x + y + z) = 32$$

$$x + y + z = 16$$

Toplamları 16 olan oyuncak üçlüleri

$$\textcircled{2} + \textcircled{6} + \textcircled{8} = 16$$

$$\textcircled{2} + \textcircled{4} + \textcircled{10} = 16$$

her iki durumda da $\textcircled{2}$ olduğundan kesinlikle alınan oyuncaktır.

Cevap: A

8.

- Topların toplam fiyatı
 $15.10 \text{ TL} + 10.15 \text{ TL} + 9.20 \text{ TL} + 6.5 \text{ TL} = 510 \text{ TL}$ dir.
- Her öğrenci 30 TL'lik malzeme seçecekse,
 $510 : 30 = 17$ öğrenci vardır.

Cevap: D