

1. Bir önceki aya göre hiç azalmamıştır.

- Şubat ayında en az 86
en fazla 107 saat derse girmiştir.
- Nisan ayında en az 107
en fazla 124 saat derse girmiştir.

Şubat + Nisan en az: $86 + 107 = 193$ saat

Şubat + Nisan en fazla: $107 + 124 = 231$ saat

O halde $193, 194, \dots, 231 \rightarrow 231 - 193 + 1 = 39$ farklı değer alır.

Cevap: C

2.

Beyaz	$x+4$	Sarı	$x+16$	Lacivert	x
-------	-------	------	--------	----------	-----

Bilye sayısı \rightarrow

- Beyaz bilyelerin 3 katı, sarı bilyelerin sayısından fazla ise,

$$3(x + 4) > x + 16$$

$$3x + 12 > x + 16$$

$$2x > 4 \Rightarrow x > 2$$

- Sarı bilyelerin sayısı 20'den az ise,

$$x + 16 < 20$$

$$x < 4$$

O halde, $2 < x < 4 \Rightarrow x = 3$ olur.

- Toplam bilye sayısı,

$$x + 4 + x + 16 + x = 3x + 20 = 3 \cdot 3 + 20 = 29 \text{ olur.}$$

Cevap: B

3. • A yerleşkesinde x adet, B yerleşkesinde y adet maymun olsun.

$$x + y = 154$$

- A'daki maymunlara 5'er adet fıstık veriliyorsa toplam $5x$ fıstık verilir.

B'deki maymunlara 3'er adet fıstık veriliyorsa toplam $3y$ fıstık verilir.

$$5x = 3.3y \Rightarrow 5x = 9y$$

$$x = 9k \text{ ve } y = 5k \text{ olur.}$$

$$\Rightarrow x + y = 154$$

$$9k + 5k = 154$$

$$14k = 154 \Rightarrow k = 11 \text{ olur.}$$

Toplam fıstık sayısı $5x + 3y = 5 \cdot 9k + 3 \cdot 5k$

$$= 45k + 15k$$

$$= 60k = 60 \cdot 11 = 660$$

Cevap: D

4. Ceren x , Sinem y ve Çınar z tane kitap okumuş olsun.

$$\bullet x + y + z = 24$$

$$\bullet 8 + y + z = 24$$

$$y + z = 16$$

- Çınar ve Ceren'in okudukları kitap sayıları farkının en fazla olabilmesi için Çınar'ın okuduğu kitap sayısının fazla seçmemiz gerekir.

$$y + z = 16$$

$$1 \quad 15$$

O halde $z - x = 15 - 8 = 7$ olur.

Cevap: E

5. 3 ayrı sınıfta 30'ar deneme yapılacağından toplam $30 \cdot 3 = 90$ sınav görevi verilecektir.

Bu 90 sınav görevini 6 öğretmen eşit paylaşacağından bir öğretmen $90:6 = 15$ görev alır.

Cevap: C

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline x \text{ tane} & y \text{ tane} & z \text{ tane} & m \text{ tane} & n \text{ tane} \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \hline \end{array}$$

- $n = x + y + z + 45$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 5 in katı 45 sayısı 5 in katı olduğundan
 olmalı. $x + y + z$ toplamda 5'in katı ve
 en küçük seçilmeli.
- $x + y + z = 5k$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $5 + 2 + 3 = 10$ bilise
 O halde $n = x + y + z + 45 = 10 + 45 = 55$ olur.
- $x + y + z + m + n = 105$
 $10 + m + 55 = 105$
 $m = 40$ olur.

Cevap: E

7. Üçlü paket fiyatı = $x + 4$ TL
 İkili paket fiyatı = x TL
 Cebindeki para A TL olsun.
 3'lü paketlerden $\frac{30}{3} = 10$ tane
 2'li paketlerden $\frac{30}{2} = 15$ tane olacağından,
 $A = 10(x+4) + 20 = 15x - 40$
 $10x + 60 = 15x - 40$
 $5x = 100$
 $x = 20$
 O halde $A = 15x - 40 = 15 \cdot 20 - 40 = 260$ TL dir.

Cevap: A

8. • 1 çocuğu olan aile sayısı x ,
 2 çocuğu olan aile sayısı y ve
 3 çocuğu olan aile sayısı z olsun
 $x + y + z = 11$ olmalı.
 • Toplam yardım miktarı,
 $50x + 72y + 90z = 740$ TL
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $4 \quad 5 \quad 2 \rightarrow 4 + 5 + 2 = 11$ sağlıyor.
 O hâlde 2 çocuğu olan $y = 5$ aile vardır.

Cevap: B

9. • Her 7 araba bir kutuya konduğundan,

$$\begin{array}{r} 315 \overline{)7} \\ - 28 \overline{)45} \text{ kutu gerekir.} \\ \hline 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

 • Her 15 kutu bir koliye konduğundan,

$$\begin{array}{r} 45 \overline{)15} \\ \hline 3 \text{ koli gerekir.} \end{array}$$

 • 315 araba \rightarrow 315 amblem
 45 kutu \rightarrow 45 amblem
 3 koli \rightarrow + 3 amblem
 Toplam 363 amblem basılır.

Cevap: D