

$$1. \text{ I. parça } \frac{A}{2} = \frac{B}{3} = \frac{C}{4} = k \Rightarrow \left. \begin{array}{l} A = 2k \\ B = 3k \\ C = 4k \end{array} \right\} \begin{array}{l} 9k \text{ ipin} \\ \text{uzunluğu} \end{array}$$

$$\text{II. parça } \frac{X}{3} = \frac{Y}{4} = \frac{Z}{6} = l \Rightarrow \left. \begin{array}{l} X = 3l \\ Y = 4l \\ Z = 6l \end{array} \right\} \begin{array}{l} 13l \text{ ipin} \\ \text{uzunluğu} \end{array}$$

parçalar birbirine eşit olduğuna göre $9k = 13l$

$$k = 13m \quad \text{I. parça} \rightarrow A = 26m, B = 39m, C = 52m$$

$$l = 9m \quad \text{II. parça} \rightarrow X = 27m, Y = 36m, Z = 54m$$

Cevap: B

2. • Resim için kullanılan boncuk sayıları
Sarı = $3k$, Mavi = $7k$ ve Beyaz = $9k$ olmalı
- Elif'in elinde 100 sarı, 100 mavi ve 100 beyaz boncuk vardır. Resim yaptıktan sonra kalan boncuk sayısının en az olması istendiğinden, resmi mümkün oldukça çok sayıda boncukla yapmalıdır.

$$9k \leq 100$$

↓

11 olur.

O halde resimde kullanılan boncuk sayısı

$$9k + 7k + 3k = 19k = 19 \cdot 11 = 209 \text{ tanedir.}$$

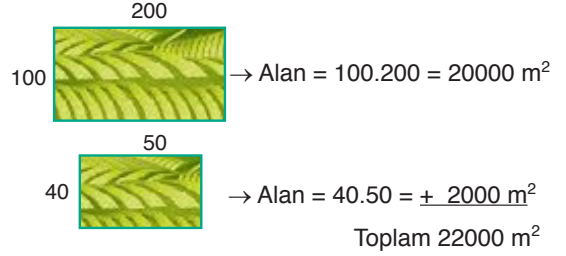
$$\text{Kalan boncuk sayısı } 300 - 209 = 91 \text{ olur.}$$

Cevap: E

3. Ürünlerin fiyatlarını oranlarsak,
- Yapılacak indirimler fiyatların kareleriyle orantılıysa sırayla A, B, C ürünlerinde yapılacak indirimler k , $4k$, $9k$ olur.
 - A ve B ürünlerine yapılan toplam indirim $k + 4k = 95 \text{ TL} \Rightarrow k = 19 \text{ TL}$
 - C ürününün indirimli fiyatı $480 - 9k = 480 - 9 \cdot 19 = 480 - 171 = 309 \text{ TL'dir.}$

Cevap: C

4.



$$\text{İstenilen alan} \quad 250 \times 160 = 40000 \text{ m}^2$$

$$\text{O halde } \begin{array}{r} 22000 \text{ m}^2 \\ 40000 \text{ m}^2 \end{array} \begin{array}{l} \times \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} 22 \text{ saatte} \\ ? \end{array}$$

$$40000 \cdot 22 = 22000 \cdot ?$$

$$? = 40 \text{ saatte sürebilir.}$$

Cevap: B

5. Siparişlerle orantılı kargo ücreti ödeneceğinden
- $$O : Y : B : V = 25 : 15 : 35 : 20 = 5 : 3 : 7 : 4$$
- $$\Rightarrow \text{Onur} = 5k, \text{Yusuf} = 3k, \text{Baki} = 7k, \text{Veysel} = 4k$$
- kargo ücreti öder.
- Baki'nin ödediği ücret $35.6 + 7k = 238$
 $7k = 28 \Rightarrow k = 4 \text{ TL}$
 - Onur, Yusuf ve Veysel'in ödeyeceği toplam ücret $25.6 + 15.6 + 20.6 + 5k + 3k + 4k$
 $360 + 12k = 360 + 12 \cdot 4 = 408 \text{ TL'dir.}$

Cevap: A

6. 1. paylaşım 2k, 3k, 5k \Rightarrow Toplam para = 10k
 2. paylaşım 2m, 3m, 5m, 7m \Rightarrow Toplam para = 17m
 Aynı para paylaşıldığından $10k = 17m$
 $\Rightarrow k = 17a$ ve $m = 10a$ olur.
 Küçük kardeşin payına düşen para 70 lira azalıyor-
 sa,
 $2k - 2m = 70$
 $k - m = 35$
 $17a - 10a = 35$
 $7a = 35 \Rightarrow a = 5$ TL
 Tüm para = $10k = 10 \cdot 17a = 170 \cdot 5 = 850$ TL'dir.

Cevap: D

7. Ankara - Adana arası x km ise,
 Adana - Kars arası $x + 800$ km'dir.
 O halde,

2,4 cm	x km
7,2 cm	$x + 800$ km

$$\frac{2,4}{7,2} \cdot (x + 800) = \frac{2}{3} \cdot x$$

$$x + 800 = 3x$$

$$800 = 2x$$

$$x = 400 \text{ km olur.}$$

Cevap: D

8. • Oyun başında $A = 3k$, $B = 2k$, $C = k$ misketle oyu-
 na girmiş.
 Oyun bittiğinde $A = m$, $B = m$, $C = 2m$ misketle
 oyunu bitirmiştir.
 Başlangıçtaki misket sayısı $3k + 2k + k = 6k$, son
 durumdaki misket sayısını $m + m + 2m = 4m$ 'e
 eşit olmalıdır.
 $\Rightarrow 6k = 4m$
 $3k = 2m \Rightarrow k = 2a$, $m = 3a$
 • A, 21 misket kaybetmişse,
 $3k - m = 21$
 $3 \cdot 2a - 3a = 21$
 $3a = 21 \Rightarrow a = 7$
 • C oyuna başlarken $k = 2a = 2 \cdot 7 = 14$ bilyesi var-
 dır.

Cevap: B

9. Alpay Hakan'dan $x + 12 - x = 12$ araba fazla satıp
 $4800 - 4200 = 600$ TL fazla maaş almış.
 Deniz İlkay'dan $24 - 17 = 7$ fazla araba satmış.
 O halde;

12 arabada	600 lira fazla
7 arabada	?

$$\frac{7 \cdot 600}{50} = 12 \cdot ?$$

$$7 \cdot 50 = ?$$

$$350 \text{ TL} = ?$$

Cevap: C

- 10.

	Sarı	Kırmızı
Turuncu \rightarrow	2k	5k
Yeşil \rightarrow	$+ 2m$	$+ 5m$ (mavi)
	$2k + 2m = 280$	$5k + 5m = 5(k+m)$
	$k + m = 140 \text{ gr}$	$= 5 \cdot 140$
		$= 700 \text{ gr}$

Cevap: B