

1. $z - x \rightarrow 21 + 14 = 35$ km Ceren x şehrinde
 $x - k \rightarrow 14 + 21 + 33 = 68$ km Cemil k şehrinde
 $k - y \rightarrow 33 + 21 = 54$ km Canan y şehrinde
 $y - m \rightarrow 21 + 33 + 37 = 91$ km Sinan m şehrinde
 oturmaktadır.

Cevap: B

2. • x kutusunun komşuları
 $c + y = 29$
 • z kutusunun komşuları
 $a + y = 22$
 • b kutusunun komşuları
 $a + c = 35$

$$\begin{array}{r} \Rightarrow \quad c + y = 29 \\ \quad \quad a + y = 22 \\ + \quad -/ \quad a + c = 35 \\ \hline \quad \quad 2y = 16 \\ \quad \quad y = 8 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: B

3. x saat uygulama alırlarsa
 Ayhan $700 + (x - 6) \cdot 20$ TL öder.
 Pınar $480 + x \cdot 30$ TL öder.
 Toplamda eşit miktarda ücret ödediklerinden
 $700 + (x - 6) \cdot 20 = 480 + x \cdot 30$
 $700 + 20x - 120 = 480 + 30x$
 $580 + 20x = 480 + 30x$
 $100 = 10x$
 $x = 10$ saat uygulama almışlar.

Cevap: A

4. • x tane sıra olsun.
 • Erkek sayısı $2 \cdot (x - 2) + 1 = 2x - 3$
 • Kız sayısı $3(x - 1) = 3x - 3$
 • Kız ve erkeklerin toplam sayısı $= 3x + 12$

$$\text{O halde} \quad 3x - 3 + 2x - 3 = 3x + 12$$

$$2x - 6 = +12$$

$$2x = 18 \Rightarrow x = 9$$

Cevap: C

5. Sürekli ortadaki sayı ya da ortanca tam sayı değilse ortanca sayı yuvarlanarak tahmin söylenirse daha çabuk doğru sonuca ulaşır.

$$1. \text{ tahmin} \rightarrow 250$$

$$2. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 125$$

$$3. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 63$$

$$4. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 32$$

$$5. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 16$$

$$6. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 8$$

$$7. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 4$$

$$8. \text{ tahmin} \rightarrow \pm 2$$

en az 8 tahminde bulabilir.

Cevap: D

6. 1. hikaye $a \cdot 4a = 4a^2$ sayfa
 2. hikaye $b \cdot 3b = 3b^2$ sayfa
 3. hikaye $b \cdot 7a = 7ab$ sayfa

O halde kitap $4a^2 + 7ab + 3b^2$ sayfadır.Günde $4a + 3b$ sayfa okursa kitabı

$$\frac{4a^2 + 7ab + 3b^2}{4a + 3b} = \frac{(4a + 3b)(a + b)}{4a + 3b} = a + b$$

günde bitirir.

Cevap: A

7. I numaralı kumbarada $f(1) = 1^2 - 3.1 + 5 = 3$ TL
2 numaralı kumbarada $f(2) = 2^2 - 3.2 + 5 = 3$ TL
3 numaralı kumbarada $f(3) = 3^2 - 3.3 + 5 = 5$ TL
4 numaralı kumbarada $f(4) = 4^2 - 3.4 + 5 = 9$ TL
5 numaralı kumbarada $f(5) = 5^2 - 3.5 + 5 = 15$ TL
vardır.
- I. 3 numaralı kumbarada 5 TL vardır. Doğru
II. 5 numaralı kumbarada 2 numaralı kumbaradan
 $15 - 3 = 12$ TL fazla vardır. Doğru
III. Beş kumbaradaki toplam para
 $3 + 3 + 5 + 9 + 15 = 35$ TL'dir. Doğru

Cevap: E

8. Can'ın saati : $8.57 + 2 = 8.59$
Hasan'ın saati : $9.02 - 3 = 8.59$
Şeyda'nın saati : $9.03 - 4 = 8.59$
Sadık'ın saati : $8.54 + 5 = 8.59$

Cevap: E