


1. • B ve C kutularındaki bilye sayıları $2x$ olsun.
 • A kutusunda $2x \cdot \frac{1}{2} - 8 = x - 8$ bilye vardır.
 • $2x + 2x + x - 8 = 117$
 $5x = 125$
 $x = 25$ olur.
 A kutusunda $x - 8 = 25 - 8 = 17$ bilye vardır.

Cevap: D

2. • A ve C kutularındaki bilye sayıları eşit olduğundan,
 $A = 50$, $C = 50$, $B = 17$ olur.
 • A'daki bilyelerin $50 \cdot \frac{1}{5} = 10$ tanesi B'ye atılırsa,
 $B = 17 + 10 = 27$ bilye olur.
 • Son durumda C deki bilye sayısı B'dekinden $50 - 27 = 23$ fazladır.

Cevap: A

3.  $\overleftarrow{7586} = 5678$ ve $\overrightarrow{3142} = 4321$
 O halde sonuç $5678 - 4321 = 1357$

Cevap: C

4. $A > C > B > D$ ise

$$\overrightarrow{ABCD} = ACBD$$

$$\overleftarrow{ABCD} = DBCA \text{ olur.}$$

$$\text{O halde } \overrightarrow{ABCD} - \overleftarrow{ABCD} = 3087$$

$$ACBD - DBCA = 3087$$

$$\begin{aligned} 1000A + 100C + 10B + D - 1000D - 100B - 10C - A &= 3087 \\ 999A - 999D + 90C - 90B &= 3087 \\ 999(A - D) + 90(C - B) &= 3087 \\ 111(A - D) + 10(C - B) &= 343 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow A - D &= 3 \\ + C - B &= 1 \\ \hline A + C - (B + D) &= 4 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: D

5. Toplamın küçük olabilmesi için $A = 1$ seçilir.

$$\overrightarrow{1235} + \overleftarrow{4178} = 5321 + 1478 = 6799$$

Cevap: A

6.  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle = 136$

$$\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle = 24$$

$$\Rightarrow 136 + 24 = 160 = \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$$

Cevap: D

7. $AB - BA = \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\triangle\triangle\triangle\triangle$
 $10A + B - 10B - A = 54$
 $9(A - B) = 54 \Rightarrow \begin{matrix} A - B = 6 \\ 7 \quad 1 \end{matrix}$
 $\Rightarrow A + B = 7 + 1 = 8$ olur.

Cevap: E

Tasarı Eğitim Yayınları

8. $\blacktriangle\blacktriangle\triangle\triangle\triangle = 23$
 $\begin{matrix} \blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle \\ \triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\blacktriangle\triangle\triangle \end{matrix} = 552$
 $\Rightarrow 23 \cdot \blacktriangle a = 552$
 $\blacktriangle a = 24 = \blacktriangle\blacktriangle\triangle\triangle\triangle\triangle$
 $\Rightarrow a = \triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$

Cevap: B