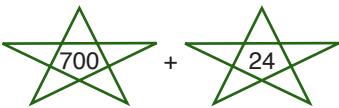


1. 

$$\begin{aligned} &= \frac{700.3}{7} + \frac{24.2}{6} \\ &= 300 + 8 \\ &= 308 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: B

2. $xx.999 = xy9yx$ ise
 $xx - 1 = xy$ ve $99 - (xx - 1) = yx$ olur.

- $xx - 1 = xy \Rightarrow 11x - 1 = 10x + y$
 $x - y = 1$
- $99 - (xx - 1) = yx \Rightarrow 100 - 11x = 10y + x$
 $12x + 10y = 100$

$$\begin{array}{rcl} \Rightarrow \quad 10/x - y = 1 & \rightarrow & 5 - y = 1 \\ + \quad 12x + 10y = 100 & & y = 4 \\ \hline 22x = 110 & \Rightarrow & x = 5 \end{array}$$

O halde $x + y = 5 + 4 = 9$ olur.

Cevap: D

3. $1+2+3+\dots+10$ ($\rightarrow 10$ ile başlayan sayılar)

$$\frac{10 \cdot 11}{2} = 55$$

$2+3+4+\dots+11$ ($\rightarrow 20$ ile başlayan sayılar)

$$\frac{11 \cdot 12}{2} - 1 = 65$$

$153 - 120 = 33$ olur.

$3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 33$ yapar.
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
30 31 32 33 34 35

Cevap: E

4. xyz olsun.

$$xzy - xyz = 36 \Rightarrow 9(z - y) = 36 \Rightarrow z - y = 4$$

$$xyz - yxz = 180 \Rightarrow 90(x - y) = 180 \Rightarrow x - y = 2$$

Burda değer vermek gereklidir. x 'in alabileceği en büyük sayı 7'dir. $x = 7$ ise $y = 5$ ve $z = 9$ olur.

sayı 759 olur.

Cevap: E

Tasarı Eğitim Yayınları

5. $9(xx - yy) = 11(x^2 - y^2)$
 $9(11x - 11y) = 11(x - y)(x + y)$

$$9.11(x-y) = 11.(x-y)(x+y)$$

$$\begin{array}{ccc} x+y & = & 9 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1 & 8 & \rightarrow \text{en küçük } xy = 18 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: E

6. $ABC - CBA = 7xy$

$$99.A - 99.C = 7xy$$

$$99(A-C) = 7xy$$

8

$$792 = 7xy$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ ve } y = 2$$

$x + y = 9 + 2 = 11$ olur.

Cevap: C

7. •
$$\begin{array}{r} & y \boxed{5} 8 \\ + & x 7 \boxed{x} \\ \hline 1 & 5 3 4 \end{array}$$
 $\rightarrow 8 + x = 14 \Rightarrow x = 6$

•
$$\begin{array}{r} & y \boxed{5} 8 \\ + & 6 7 6 \\ \hline 1 & 5 3 4 \end{array}$$
 $\rightarrow y + 6 + 1 = 15 \Rightarrow y = 8$

O halde $x \cdot y = 6 \cdot 8 = 48$ olur.

Cevap: A

8.
$$\begin{array}{r} & \boxed{B} 3 6 \\ + & 4 \boxed{B} A \\ \hline A & A B \end{array}$$
 $3 + 1 + B = A$
 $A - B = 4$ olur.

Cevap: C

11. $abcd - cbad = 5940$
 $990a - 990c = 5940$
 $990(a - c) = 5940$
 $a - c = 6$
 $9 - 3 \rightarrow a + c$ en fazla $9 + 3 = 12$ olur.

Cevap: E

9. •
$$\begin{array}{r} & 1 A B \boxed{C} \\ + & 2 A C \\ \hline 2 B A \boxed{6} \end{array}$$
 $\rightarrow C + C = 6$
 $C = 3$

•
$$\begin{array}{r} & 1 A \boxed{B} C \\ + & 2 A C \\ \hline 2 B A \boxed{6} \end{array}$$
 $\rightarrow B + A = A$
 $B = 0$

•
$$\begin{array}{r} & 1 \boxed{A} B C \\ + & 2 A C \\ \hline 2 \boxed{B} A \boxed{6} \end{array}$$
 $\rightarrow A + 2 = B = 0$
 $A = 8$

$\Rightarrow A + B + C = 8 + 0 + 3 = 11$ olur.

Cevap: E