

1. $x \cdot y = 48$ ve toplamın en az olması istendiğinden x ve y değerleri birbirine en yakın alınmalıdır. Buna göre $x = 8$ $y = 6$ alınırsa $x + y = 8 + 6 = 14$ olur.

CEVAP: D

2. x ve y doğal sayı ve
 $x + y = 15$

↓ ↓

$$0 \quad 15 \rightarrow 0 \cdot 15 = 0 \text{ (min)}$$

$$8 \quad 7 \rightarrow 8 \cdot 7 = 56 \text{ (max)}$$

en büyük ve en küçük değerleri toplamı $56 + 0 = 56$ olur.

CEVAP: D

3. x, y, z birer rakam ve birbirinden farklı denmediğinden $x = y = z = 9$ alınırsa,
 $2x + 3y + 4z = 2 \cdot 9 + 3 \cdot 9 + 4 \cdot 9$
 $= 18 + 27 + 36$
 $= 81$

CEVAP: E

4. a, b ve c farklı rakamlar olduğundan katsayısı büyük olan büyük rakam alır.
Buna göre;

$$\begin{aligned} 3a + 4b + 5c &= 3 \cdot 7 + 4 \cdot 8 + 5 \cdot 9 \\ &= 21 + 32 + 45 \\ &= 98 \text{ dir.} \end{aligned}$$

CEVAP: C

5. $x = 12 - a$

$$+ \quad y = a - 7$$

$$x + y = 5$$

↓ ↓

$$2 \quad 3 \Rightarrow 2 \cdot 3 = 6 \text{ en büyük değerdir.}$$

CEVAP: B

6. x, y ve z pozitif tamsayı ve y değeri 11 ve 12 ye bölünebilen bir sayı olduğundan $y = 1$ dir.

Buna göre, $x = 12, y = 1$ ve $z = 11$ dir.

$$x + y + z = 12 + 1 + 11$$

$$= 24 \text{ olur.}$$

CEVAP: E



7. x , y ve z doğal sayı olduğundan $y = 1$ ve $y = 2$ olabilir.
 $y = 1$ için $x = 8$, $z = 10$ $x \cdot y \cdot z = 80$
 $y = 2$ için $x = 4$, $z = 5$ $x \cdot y \cdot z = 40$
 olduğundan en küçük değer 40 dir.

CEVAP: D

8. $x \cdot y = 8$
 $y \cdot z = 20$ eşitliklerinde
 $y = -4$ seçilirse $x = -2$, $z = -5$ olur.
 Buna göre, $x + y + z = -4 - 2 - 5$
 $= -11$ olur.

CEVAP: D

9. x , y , z tamsayı
 $x \cdot y = 12$
 $y \cdot z = 18$ eşitliklerinde
 $y = -1$ seçilirse, $x = -12$, $z = -18$ olur.
 Buna göre, $x + y + z$ toplamı en az $-12 - 18 - 1 = -31$ dir.

CEVAP: A

10. x , y ve z birer rakam

$$x \cdot y = z$$

$$\downarrow \downarrow \downarrow$$

$$9 \ 1 \ 9$$

seçilirse, $x + z = 9 + 9 = 18$ dir.

CEVAP: E

11. $x + y$ pozitif tamsayı

$$\underbrace{(x + y)}_{13} \cdot \underbrace{y}_1 = 13$$

$$x + y = 13 \Rightarrow x + 1 = 13$$

$$x = 12 \text{ dir.}$$

CEVAP: C

12. x , y ve z birbirinden farklı tamsayılar ise
 $x = -1$, $y = 4$, $z = 12$ seçilirse

$$x \cdot y \cdot z = (-1) \cdot (4) \cdot (12)$$

$$= -48$$

en küçük değerdir.

CEVAP: A



$$13. \frac{6}{\underset{\downarrow 1}{a}} = \frac{\overset{\uparrow 18}{b}}{3} = c \rightarrow 6$$

$a = 1$, $b = 18$ ve $c = 6$
seçilirse $a + b + c = 1 + 18 + 6$
 $= 25$ olur.

CEVAP: D

14. $2x + 3y + 7z = 76$, z 'nin en büyük değerini bulmak için x ve y en küçük seçilmelidir. Buna göre, $x = 2$, $y = 3$ seçilirse z en büyük 9 olur.

CEVAP: C

15. x , y , z farklı pozitif tamsayılar ise,
 $3x + 2y + 6z = 79$ eşitliğinde, $x = 1$, $y = 2$ alınırsa $z = 12$ olur.

CEVAP: B

16. $a \cdot b = 42$ eşitliğinde $a + b$ toplamının en küçük değerini elde etmek için a ve b değerleri birbirine en yakın seçilmelidir. Buna göre;
 $a = 7$, $b = 6$ seçilirse $a + b = 7 + 6 = 13$ olur.

CEVAP: B

17. x ve y birer rakam ise

$$2x - y = 3$$

↓ ↓

6 9 seçilirse

$$x \cdot y = 6 \cdot 9 = 54 \text{ olur.}$$

CEVAP: D

18. x ve y birer rakam ise $x = 8$ ve $y = 8$ seçilirse

$$\frac{x \cdot y}{x + y} = \frac{8 \cdot 8}{8 + 8}$$

$$= \frac{64}{16}$$

$$= 4 \text{ dür.}$$

CEVAP: D

19. a ve b farklı iki rakam

$$a - b = 9 - 0 = 9 \text{ (max)}$$

$$a - b = 0 - 9 = -9 \text{ (min)}$$

$$x - y = 9 - (-9)$$

$$= 18 \text{ dir.}$$

CEVAP: E

20. x ve y pozitif tam sayılar ise

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{7} = 5 \text{ denkleminde } y = 7 \text{ seçilirse,}$$

$$\frac{x}{6} + 1 = 5$$

$$\frac{x}{6} = 4$$

$$x = 24 \text{ dür.}$$

CEVAP: C

