

$$1. \quad 5m + 3n = 5.9 + 3.8 = 45 + 24 = 69$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 9 & 8 \end{array}$$

Cevap: B

2. Toplamları sabit olan iki doğal sayının çarpımının büyük değerini bulmak için sayılar birbirine yaklaştırılır.

$$a + b = 17 \Rightarrow a.b = 9.8 = 72$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 9 & 8 \end{array}$$

Cevap: E

$$3. \quad x . y = 72$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 1 & 72 \\ 8 & 9 \end{array} \Rightarrow x + y \text{ en çok } 1 + 72 = 73$$

$$\Rightarrow x + y \text{ en az } 8 + 9 = 17$$

56

Cevap: B

4. •  $m . n = 18$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 18 & 1 \end{array}$$

•  $4m + 3n = 4.18 + 3.1 = 72 + 3 = 75 \text{ olur.}$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 18 & 1 \end{array}$$

Cevap: E

5. •  $y = 0$  için  $x - 0 = 6 \Rightarrow x = 6$

•  $x = 6$  için  $6 - z = 3 \Rightarrow z = 3$

O halde  $x + y + z = 6 + 0 + 3 = 9$  olur.

Cevap: C

6.  $x . y = 7$  ve  $y . z = 9$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 7 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 1 & 9 \end{array}$$

$$\Rightarrow x + y + z = 7 + 1 + 9 = 17 \text{ olur.}$$

Cevap: C

7. n en az 1 seçilir.

$$\frac{m}{5} + 1 = 11$$

$$\frac{m}{5} = 11 - 1$$

$$\frac{m}{5} = 10 \Rightarrow m \text{ en çok } 50 \text{ olur.}$$

Cevap: E

8.  $a = \frac{b+12}{b} = \frac{b}{b} + \frac{12}{b} = 1 + \frac{12}{b}$
- ↳ 1, 2, 3, 4, 6, 12
- olmak üzere a 6 farklı değer alabilir.

Cevap: D

9.  $2m + 3n = 18$

$$9 \quad 0$$

$$6 \quad 2$$

$$3 \quad 4$$

$$0 \quad 6$$

O halde m 4 farklı değer alabilir.

Cevap: B

- 10.

$$2a + 3b = 36$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ \text{Çapraz katsayı} & \leftarrow 18 & 0 \rightarrow \text{Çapraz katsayı} \\ \text{kadar azalt. (-3)} & & \text{kadar artır. (2)} \end{array}$$

$$15 \quad 2$$

$$12 \quad 4$$

$$9 \quad 6$$

$$6 \quad 8$$

$$3 \quad 10$$

$$0 \quad 12$$

O halde en fazla  $a + b = 18 + 0 = 18$  olur.

Cevap: A

11.  $4a + 3b = -75$

↓  
-1 → a'nın küçük olması için b büyük seçildi.

$4a - 3 = -75$

$4a = -72$

$a = -18$

Cevap: B

12.  $a \cdot b = 40$

↓ ↓

40 1

20 2

10 4

5 8

$b \cdot c = 48$

↓ ↓

1 48

2 24

4 12

8 6

$\Rightarrow a + b + c = 40 + 1 + 48 = 89$

$20 + 2 + 24 = 46$

$10 + 4 + 12 = 26$

$5 + 8 + 6 = 19$  olabilir.

Cevap: C

13.

	12	
a	x	b
	3	

→ Çarpımları a.b.x

↓  
Çarpımları  
12.x.3

Bulduğumuz çarpımlar birbirine eşit,

$a.b.x = 12.x.3 \Rightarrow a \cdot b = 36$

↓ ↓

$-36 -1 \rightarrow$  Tamsayılar

O halde en az  $a + b = -36 - 1 = -37$  olur.

Cevap: A

14.  $x.y = z + m = 36$  ise  $x.y = 36$  ve  $z + m = 36$  dir.

- $x.y = 36$  ise  $x + y$  en fazla  $x = 36$  ve  $y = 1$  için  $36 + 1 = 37$  olur.

- $z + m = 36$  ise  $z.m$  en fazla  $z = 19$  ve  $m = 17$  için  $19.17 = 323$  olur.

O halde  $x + y + z.m = 37 + 323 = 360$  olur.

Cevap: C

15.  $a + \frac{2b}{12} + \frac{3c}{12} = 36$  Çarpımın büyük olması için sayılar birbirine yakın seçilmeli.

$2b = 12 \Rightarrow b = 6$

$3c = 12 \Rightarrow c = 4$

O halde  $a.b.c = 12.6.4 = 288$  olur.

Cevap: C