

1. $A = 2^2 \cdot 3$
 $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$
olduğuna göre, A ve B sayılarının EKOK u kaçtır?
A) 30 B) 60 C) 120 D) 150 E) 180

$$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

2. $A = 8! + 9! = 8!(10) = 8! \cdot 2 \cdot 5$
 $B = 9! + 10! = 9!(11) = 8! \cdot 9 \cdot 11$
olduğuna göre, A ve B sayılarının EBOB u kaçtır?
A) 7! B) 8! C) 9! D) 2.8! E) 2.9!

3. a ve 12 sayılarının EBOB u 4, EKOK u 48 dir.
Buna göre, a kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

$$a \cdot 12 = 4 \cdot 48$$
$$a = 16$$

4. x ve y pozitif iki tam sayıdır. $x = 6y$ ve
 $EBOB(x,y) \cdot EKOK(x,y) = 54$
olduğuna göre, $x+y$ toplamı kaçtır?
A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

$$y \cdot 6y = 54$$
$$6y^2 = 54$$
$$y^2 = 9$$
$$y = 3$$
$$x = 6y = 18$$
$$x + y = 18 + 3 = 21$$

5. aa ve bb iki basamaklı sayılardır.
EBOB(aa, bb) = 22
EKOK(aa, bb) = 132
olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

$$EBOB(11 \cdot a, 11 \cdot b) = 22$$
$$(22 \cdot m, 22 \cdot n)$$
$$22 \cdot m \cdot n = 132$$
$$m \cdot n = 6$$

2m + 2n = 2(m+n)

$$m \cdot n = 6$$
$$2 \cdot 3 = 6$$
$$3 \cdot 2 = 6$$

6. a ve b aralarında asal sayılardır.
 $(a+1)(b+1) = a+b+15$
olduğuna göre, $EBOB(a,b) + EKOK(a,b)$ kaçtır?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

$$ab + a + b + 1 = a + b + 15$$
$$ab = 14$$
$$1 \cdot 14$$
$$2 \cdot 7$$

7. a ve b aralarında asal sayılardır.
 $a \cdot b = 36 \cdot EBOB(a,b)$
olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 32 B) 36 C) 42 D) 46 E) 50

$$a \cdot b = 2^2 \cdot 3^2$$
$$1$$
$$4$$
$$9$$
$$36$$

8. x ve y aralarında asal iki sayıdır.
 $x(y+5) = 72$
 $EKOK(x,y) = 42$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

$$x(y+5) = 72$$
$$42 = x \cdot y$$
$$72 = x(y+5)$$
$$72 = x \cdot y + 5x$$
$$72 = 42 + 5x$$
$$30 = 5x$$
$$x = 6$$

1-E

2-B

3-D

4-E

5-A

6-D

7-E

8-C