

1. $12^3 \cdot 15^2 = (2^2 \cdot 3)^3 \cdot (3 \cdot 5)^2$
 $= 2^6 \cdot 3^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
 $= 2^6 \cdot 3^5 \cdot 5^2$
 sayısının pozitif bölenlerinden kaç tanesi tek sayıdır?
 (A) 18 (B) 21 (C) 24 (D) 30 (E) 36

$\text{Poz. Böl. Sayısı} = (5+1) \cdot (2+1)$
 $= 6 \cdot 2 = 12 //$

2. A ve B asal sayıdır.

Aşağıdaki,

- + • A+B asal sayı olabilir.
 $2+3=5$
- • A.B asal sayı olabilir.
 $2 \cdot 3 = 6 \rightarrow$ asal olmaz
- • 3.A asal sayı olabilir.
 $3 \cdot 2 = 6 \rightarrow$ asal olmaz
- + • (A-1).(B+1) asal sayı olabilir.
 $2 \cdot 2 = 1 \cdot 3 = 3$
- + • 3A+5B asal sayı olabilir.
 $3 \cdot 2 = 9+10=19$

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

3. x ve y farklı tam sayılardır.

$x \cdot y = 400$
 $y = \frac{400}{x}$
 $400 = 2^4 \cdot 5^2$
 $(4+1) \cdot (2+1) = 15 //$
 eşitliğini sağlayan kaç tane (x,y) ikilisi yazılabilir?
 20.20 $\rightarrow$ farklı olmaz $\rightarrow$ 14 tane olur.

- (A) 14 (B) 15 (C) 20 (D) 28 (E) 30

14 tane de negatif vardır.

4. 6 cm eninde 8 cm boyutlarındaki dikdörtgenler yan yana getirilerek bir kare elde ediliyor.

Bu şartlara uygun en küçük kare için kaç dikdörtgen kullanılmalıdır?

- (A) 4 (B) 6 (C) 9 (D) 12 (E) 18

$6 \cdot 8 = 48$
 $3 \cdot 4 = 12$
 $3 \cdot 2 = 6$
 $1 \cdot 3 = 3$
 $24 \cdot 24 = 576$
 $\Rightarrow \frac{576}{48} = 12 //$
 $OKEK = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24 //$

5. a ile b aralarında asal iki sayıdır. $OKEK = 1$
 $OKEK = a \cdot b$

$OBEB(a,b) + OKEK(a,b) = 43$

$1 + a \cdot b = 43$
 $a \cdot b + a = 49$
 $42 \rightarrow a = 7 // \rightarrow b = 6 //$

olduğuna göre, büyük sayı kaçtır?

- (A) 15 (B) 12 (C) 10 (D) 8 (E) 7

6. Boyutları 42 m ve 56 m boyutlarındaki bahçenin köşelerinde olmak şartıyla kenarlarına eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir.

Bu bahçenin etrafına en az kaç tane ağaç dikilebilir?

- (A) 12 (B) 14 (C) 18 (D) 48 (E) 56

$42 \cdot 56 = 2352$
 $6 \cdot 8 = 48$
 $3 \cdot 4 = 12$
 $3 \cdot 2 = 6$
 $1 \cdot 3 = 3$
 $OKEK = 7 \cdot 2 = 14$
 $3+4+3+4 = 14 //$
 iki köşe arasındaki mesafe

1-A 2-C 3-D

4-D 5-E 6-B

