



1. x ve y birer pozitif tam sayı olmak üzere, $3x + 5y = 300$ eşitliğini sağlayan en büyük y değeri kaçtır?
- A) 49 B) 50 C) 51 D) 55 E) 57
- $k+p=20$
 $1 \ 19$
 $2 \ 18$
 \vdots
 $19 \ 1$
 $\} 19$
- $3+y=60$
 $y=57$

2. x ve y doğal sayılar olmak üzere, $x(y+3) - 3(x-y) = 38$ olduğuna göre, x en çok kaçtır?
- A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 36
- $xy + 3x - 3x + 3y = 38$
 $y(x+3) = 38$
 $38 \quad x=35$

3. a, b ve x birer pozitif tam sayıdır. $x = \frac{12}{a} = \frac{30}{b}$ olduğuna göre, $a+b+x$ toplamı en az kaçtır?
- A) 43 B) 30 C) 23 D) 17 E) 13
- $\frac{x}{6} \quad \frac{a}{2} \quad \frac{b}{5}$

4. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır. $a \cdot b = \frac{c+3}{c}$ olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
- $0b = 1 + \frac{3}{c}$
- $\frac{a}{1} \quad \frac{b}{2} \quad \frac{c}{3}$
 $1 + 2 + 3$

5. a, b ve c pozitif tam sayıları için $b \cdot c = 6$ $a \cdot b = 24$ olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı en az kaçtır?
- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 31
- $\frac{a}{4} \quad \frac{b}{6} \quad \frac{c}{1}$
 $8 \quad 3 \quad 2$

6. a, b ve c pozitif tam sayılardır. $a \cdot b = 18$ $b \cdot c = 30$ olduğuna göre, $4c - a + b$ nin en küçük değeri kaçtır?
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24
- $4c + b - a$
 $20 + 6 - 3$
- $\frac{a}{3} \quad \frac{b}{6} \quad \frac{c}{5}$
 $18 \quad 1 \quad 30$
 $6 \quad 3 \quad 10$

7. a ve b birer pozitif tam sayıdır. $a + b = 7$ $b + c = 9$ olduğuna göre, a, b, c nin alabileceği en küçük değer kaçtır?
- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 8
- $\frac{a}{4} \quad \frac{b}{3} \quad \frac{c}{6}$
 $1 \quad 6 \quad 3$
 $2 \quad 5 \quad 4$

8. a ve b birer tam sayıdır. $a(a-1) = 3a + b$ olduğuna göre, b hangisi olamaz?
- A) 60 B) 77 C) 96 D) 117 E) 173
- $a^2 - a - 3a = b$
 $a^2 - 4a + 4 = b + 4$
 $(a-2)^2 = b+4$

1-E

2-D

3-E

4-C

5-B

6-D

7-B

8-E