



1. a, b, c birbirinden farklı rakamlardır.
 $2a - b - 3c$ ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?
- A) -18 B) -20 C) -22 D) -23 E) -24



2. a, b, c pozitif tam sayılardır.
 $a - b = 12$
 $c - a = 8$
ise $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?
- A) 20 B) 29 C) 30 D) 34 E) 35



3. x, y ve z birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.
 $2x + y + \frac{z}{2} = 7$
olduğuna göre z nin en büyük değeri kaçtır?
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2



4. x, y ve z pozitif tam sayılardır.
 $x \cdot y = 8$ ve $2 + \frac{z}{y} = x$
olduğuna göre z nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



5. x, y ve z negatif tam sayılardır.
 $x \cdot y = 12$
 $y \cdot z = 36$
olduğuna göre $x + y + z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?
- A) -18 B) -17 C) -16 D) -15 E) -14



6. x, y ve z birer tam sayı olmak üzere.
 $y > x$
 $z < 0$
 $y \cdot z = 16$
 $x \cdot y = 8$
olduğuna göre $x \cdot y \cdot z$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?
- A) -8 B) -16 C) -32 D) -64 E) -128



7. a ve b birer doğal sayıdır.
 $a \cdot b = 18$
olduğuna göre $a + b$ toplamının en büyük değeri kaçtır?
- A) 9 B) 11 C) 15 D) 19 E) 21



8. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere,
 $a = 21 - b$
 $c = 9 + b$
olduğuna göre $a \cdot c$ çarpımı en çok kaçtır?
- A) 244 B) 236 C) 225 D) 216 E) 198





9. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$b = \frac{a + 8}{a}$$
 eşitliğini gerçekleyen a . b nin en büyük değeri kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18



10. a, b $\in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$$a = \frac{4b + 15}{b}$$
 eşitliğini sağlayan farklı a değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60



11. a bir doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{8}{b} + 1 = a$$
 olduğuna göre b nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15



12. a $\in \mathbb{Z}$, b $\in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere

$$a \cdot b = b + 72$$
 eşitliğini sağlayan kaç tane asal olmayan b sayısı vardır?

A) 4 B) 6 C) 18 D) 10 E) 12



13.
$$\frac{3x + 13}{x + 1}$$
 kesrini tamsayı yapan x doğal sayılarının toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



14.
$$\frac{5x + 6}{x - 3}$$
 ifadesini pozitif tamsayı yapan x tam sayıları kaç tanedir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



15. x, y ve z pozitif tam sayılar,

$$\frac{5}{x} = \frac{y}{3} = z$$
 olduğuna göre z nin alabileceği en büyük değer için x + y + z kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 18 D) 20 E) 21



16. a ve b birer doğal sayıdır.

$$2a + 3b = 24$$
 olduğuna göre a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

