

Emre Mustafa Mısırlı

1. $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$ ise $\frac{7x-y}{3y+x}$ oranı kaçta eşittir?
A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) 2

2. Bir sınıfta 18 kız, 12 erkek öğrenci vardır.
Bu sınıfa 2 kız öğrenci gelip, sınıftan 2 erkek öğrenci ayrılırsa sınıftaki kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranı aşağıdakilerden hangisi olur?
A) 3 B) 2 C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

3. $\frac{3a+b+c}{6} = \frac{a+b}{4} = \frac{a-c}{2}$
olduğuna göre, $\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

4. $ax = by = cz = 18$
 $a + b + c = 6$
olduğuna göre, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ toplamı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 2 E) 3

5. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{1}{4}$
 $a + 2c - e = 12$
 $f - b = 4$
olduğuna göre, d kaçtır?
A) 26 B) 20 C) 18 D) 12 E) 10

6. $ax = by = cz = 2$ ve $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 6$
olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?
A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

7. $x + y + z \neq 0$ ve
- $$\frac{x + 2y + 3z}{x + z} = \frac{3x + y + 2z}{x + y} = \frac{2x + 3y + z}{y + z} = k$$
- olduğuna göre, k kaçtır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. $\frac{a + 1}{3} = \frac{b + 2}{2} = \frac{c}{4}$ ve $a + b + c = 6$
- olduğuna göre, $c - a$ farkı kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

9. $\frac{a + 3}{2} = \frac{b - 1}{3} = \frac{c + 1}{5} = 2$
- olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

10. $\frac{x - 1}{2} = \frac{y + 1}{3}$ ve $x - y = 3$
- olduğuna göre, x kaçtır?
- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

11. $3x = 4y = 5z$ ve $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{2}$
- olduğuna göre, y kaçtır?
- A) 2 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ ve $x + y + z = 27$
- olduğuna göre, $z - x$ farkı kaçtır?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13. $2x = 3y = 5z$
 $x + y + z = 62$
 olduğuna göre, $x - z$ farkı kaçtır?
 A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 9

14. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$ ve $2a - b = 10$
 olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?
 A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

15. A, B, C maddelerinden sırasıyla x gram, y gram ve z gram alınarak,
 $3x = 2y$ ve $5y = 4z$
 oranlarında karıştırılarak bir karışım hazırlanıyor.
 Bu karışımında A maddesinden 80 gram kullanıldığına göre, karışımın tamamı kaç gramdır?
 A) 210 B) 280 C) 350 D) 420 E) 450

16. $a : b : c = 2 : 3 : 4$
 olduğuna göre, $\frac{a+b}{3a-c}$ oranı kaçtır?
 A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

17. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,
 $\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{c}{5}$ ve $a^2 + b^2 + c^2 = 152$
 olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?
 A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

18. A, B, C maddelerinden sırasıyla a gram, b gram ve c gram alınarak 460 gramlık bir karışım hazırlanıyor.
 $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$
 $\frac{a}{c} = \frac{3}{4}$
 olduğuna göre, bu karışımındaki C maddesi kaç gramdır?
 A) 120 B) 130 C) 150 D) 160 E) 180

19. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 2$
olduğuna göre, $\frac{b-d+f}{a-c+e}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

20. $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} \cdot \frac{f}{b} = 2$
 $\frac{d}{f} = 3$
 $\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$
olduğuna göre, $\frac{b}{c}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) 2

21. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$
olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) 3

22. Aşağıdaki verilen işlemlerin hangisinde $\frac{a}{b}$ oranı $\frac{2}{3}$ e eşittir?
I) $\frac{a}{b} = \frac{14}{21}$ II) $4a = 6b$ III) $\frac{a+b}{a} = \frac{5}{2}$
A) I B) II C) III D) I,III E) II,III

Ad - Soyad

- | A | B | C | D | E | | A | B | C | D | E | | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ■ | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ■ | 21 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 22 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ■ | | | | | | |
| 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |
| 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | | | | | | |