

Ασκήσεις – Πρόσθεση και αφαίρεση ρητών

1. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(+\frac{9}{4}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{13}\right) + \left(-\frac{20}{13}\right)$$

2. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$A = (-8) + (+6) - (-4) + (-2) - (+7) + (+3)$$

3. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\frac{1}{6} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{6}\right)$$

4. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$(-3) + (+8) + (-2) + (-4,5) + (+6,2) + (-8)$$

5. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right)$$

6. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right) + \left(+\frac{4}{5}\right)$$

7. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{3}{2}\right)$$

8. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$(-1) + (-3) - (+2) - (-4) + (+6)$$

9. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$(-5+3+4) + (+3+2-5) - (1-2+4)$$

10. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$(+5) - (-3) - (+6) + (-8) - (-4) + (+5)$$

11. Να υπολογίσετε την παράσταση

$$\left(+\frac{1}{10}\right) - \left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{7}{10}\right) - \left(+\frac{9}{10}\right)$$

12. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(-\frac{1}{5}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$$

13. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$(-15-8)-(+3-9)-(-1-6)+(-7+4)$$

14. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\left(-\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} - 1\right)$$

15. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$5 - [-3 + 14 - (12 - 21)]$$

16. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$11 - (12 - 2) + (10 - 5) - (8 + 5)$$

17. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\frac{1}{6} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{6}\right)$$

18. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$-(-3 + 1) - [-4 + (-2 + 8) - (-10 - 3 + 2)] - (-7 + 14)$$

19. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$A = -(-4 + 2) - [-8 - (+3 - 9) - (-15 + 22)]$$

20. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$B = -\{-[-(-4)]\} - [-(-9 + 8) - (-6 + 3) + (+4 - 7)]$$

21. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$\Gamma = -(+2 - 9) - (-15) - [(3 - 11) - (-7 + 3) - (-5 - 6)]$$

22. Να υπολογίσετε την παράσταση:

$$A = -(-\alpha) + [-(+\beta)] - [-(-\gamma + 2)], \text{ όταν: } \alpha = -4, \beta = -7 \text{ και } \gamma = -5$$