

ΠΡΑΞΕΙΣ. ΞΑΝΑ.

1. Να βρείτε το αποτέλεσμα στις παρακάτω παραστάσεις:

a. $(-4 \cdot 3 + 7) - (12 - 8 : 2) - (3 \cdot 2 - 7) =$

b. $(6 : 3 - 5) - (-2 \cdot 5 - 3) - (-4) \cdot 3 =$

c. $\left(-\frac{2}{3} \cdot 6 - 4 \cdot \frac{5}{2}\right) - \left(-8 \cdot \frac{1}{2} + 6 \cdot \frac{1}{3}\right) =$

d. $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{7}{2} - 3\right) - \frac{1}{2} \cdot \left(2 - \frac{3}{2}\right) =$

e. $\left(\frac{4}{5} - \frac{7}{10}\right) : \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{5}\right) - \left(-\frac{2}{5} + 1\right) =$

f. $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) : \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) - \frac{2}{3} \cdot \left(2 - \frac{5}{2}\right) =$

2. Να βρείτε το αποτέλεσμα στις παρακάτω παραστάσεις:

a. $\frac{2}{-3} - \frac{1}{-4} + \frac{-3}{2} =$

b. $-\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) \cdot (-12) =$

c. $\frac{2}{-5} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (-6) \cdot \left(1 - \frac{4}{3}\right) =$

d. $\left(-\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right) - \left(1 - \frac{6}{5}\right) \cdot \left(-\frac{5}{3} + \frac{1}{2}\right) =$

e. $-\frac{7}{3} \cdot \left(-\frac{5}{21}\right) \cdot \frac{6}{5} - \frac{3}{4} : \left(-\frac{3}{2}\right) =$

3. Αν γνωρίζετε ότι $x=-3$, $y=-4$ και $z=2$, να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

a. $xy - z$

b. $(x + y) \cdot (z - y)$

c. $(2x - 3y) - 2z$

d. $\frac{x}{z} - \frac{y}{x} =$

e. $-2y + 3(x - z) =$

f. $\frac{y}{3} - \frac{x}{2} - \frac{z}{4} =$

g. $z - 3x - \frac{-2y}{3} =$

h. $\frac{2z - 3x}{y - x} =$

4. Υπάρχουν και πιο δύσκολα...

a. $\frac{\frac{2}{3} - 4 \cdot \frac{5}{6}}{-\frac{1}{3} \cdot (-2) - \frac{1}{4}} =$

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

c. $\frac{2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)}{-\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - 2 - \frac{3}{4}\right)} =$

1. a. -12

b. 22

c. -12

d. $-\frac{1}{2}$

e. $-\frac{8}{5}$

f. $\frac{10}{21}$

2. a. $-\frac{23}{12}$

b. $-\frac{3}{4}$

c. $\frac{2}{5}$

d. $-\frac{19}{10}$

e. $\frac{7}{6}$

Απαντήσεις:

3. a. 10

b. -42

c. 2

d. $-\frac{17}{6}$

e. -7

f. $-\frac{1}{3}$

g. $\frac{25}{3}$

h. -13

4. a. $-\frac{32}{5}$

b. -27

c. $\frac{29}{2}$