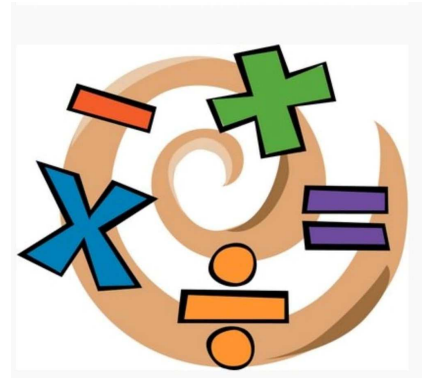


Ασκήσεις στον πολλαπλασιασμό και τη διαίρεση

1. Να υπολογίσετε τα γινόμενα:

- i. $(-2) \cdot (+3)$
- ii. $(+4) \cdot (-3)$
- iii. $(-2) \cdot (+2)$
- iv. $(+4) \cdot (+3)$
- v. $(-2) \cdot 0$



2. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις και να γράψετε το αποτέλεσμα ως ανάγωγο κλάσμα:

- i. $(-\frac{2}{3}) \cdot (+\frac{9}{8})$
- ii. $(+\frac{3}{8}) \cdot (-\frac{12}{6})$
- iii. $(-\frac{2}{5}) \cdot (-\frac{1}{6})$
- iv. $(+3) \cdot (-\frac{12}{6})$

3. Να βρείτε τους αντίστροφους (αν υπάρχουν) των αριθμών:

- i. -5
- ii. $-\frac{2}{5}$
- iii. $+\frac{7}{2}$
- iv. 0
- v. -1

4. Να υπολογίσετε τα γινόμενα:

- i. $-2 \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot (+3) \cdot (+1) \cdot (-4)$
- ii. $+4 \cdot (-1) \cdot (+1) \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-2)$
- iii. $-2 \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot (+3) \cdot (+1) \cdot 0$
- iv. $-2021 \cdot (-2020) \cdot (-1) \cdot 0$

5. Να κάνετε τις πράξεις:

- i. $2 \cdot (-3) + (-3) \cdot (+1)$
- ii. $-1 \cdot (+2) + (-2) \cdot (-3)$
- iii. $2 \cdot (-3 + 4)$
- iv. $(-3 + 5) \cdot (-2 + 5)$
- v. $(-3 + 2) \cdot (-2 + 2)$
- vi. $(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}) \cdot (\frac{2}{5} - \frac{1}{2})$
- vii. $(-1 + 5) \cdot (3 - 5) \cdot (-1 - 1)$

viii.

$$(-1) \cdot (-5) \cdot (-1) + (-5) \cdot (-2) \cdot (+2)$$

6. Να κάνετε τις διαιρέσεις:

i. $(-10):(-5)$

ii. $(+20):(-1)$

iii. $(-3):(-3)$

iv. $(+2):(-2)$

v. $8:(-5)$

vi. $\frac{3}{4} : (\frac{-1}{2})$

7. Ομοίως:

i. $\frac{-5}{+1}$

ii. $\frac{-50}{-25}$

iii. $\frac{7}{-2}$

iv. $\frac{8}{-4}$

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

8, Να κάνετε τις πράξεις:

i. $(2-3):(-1)+5:(-6+1)$

ii. $100-(-2+5):(-3)+4(-2):8$

9. Ομοίως:

i. $\frac{2(-3)+6}{-4}$

ii. $\frac{1+5(-2)}{3-6}$

10. Αν $\alpha=-1$ και $\beta=2$ να βρείτε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$K=2\alpha\beta-3(\alpha+\beta):(-1)$$