

Πολλαπλασιασμός- διαίρεση

1. Να υπολογίσεις τα παρακάτω γινόμενα:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) $(-9) \cdot 5$ | d) $(-6) \cdot (-5)$ |
| b) $7 \cdot (-8)$ | e) $(-2) \cdot 5$ |
| c) $(-10) \cdot (-9)$ | f) $3 \cdot (-9)$ |

2. Να υπολογίσεις τα παρακάτω γινόμενα:

- a) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-3)$
b) $(-2) \cdot (-2) \cdot (+4)$
c) $5 \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$
d) $(-2) \cdot (-3) \cdot (+7)$
e) $(-2) \cdot (-4) \cdot (-5)$
f) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-4) \cdot (+6)$

3. Αν $\alpha=-1$, $\beta=2$ και $\gamma=-2$ να υπολογίσεις την τιμή των παραστάσεων:

- a) $A = \alpha \cdot \beta - \alpha \cdot \beta \cdot \gamma - \gamma$
b) $B = \beta \cdot [\alpha \cdot (1 - \gamma) - \gamma]$
c) $\Gamma = [\alpha \cdot \gamma - \beta \cdot (\alpha - \gamma)] \cdot (\alpha + \beta + \gamma)$

4. Να υπολογίσεις τα πηλίκα:

- | | |
|-------------------------|---|
| a) $\frac{42}{-3-11}$ | d) $\frac{(-3) \cdot (-4) + 12}{-5-3}$ |
| b) $\frac{-90}{6-15}$ | e) $\frac{(-5) \cdot 6 - 12}{-6-1}$ |
| c) $\frac{-5-8}{22-13}$ | f) $\frac{-3 + (-4) \cdot (-3)}{-3-4 \cdot (-1)}$ |

5. Δίνονται οι αριθμοί $x=15:(-5)-(-21):(-3)$ και $y=5:\left(-\frac{1}{3}\right)+9:(-3)$. Να βρεις

τους αριθμούς x και y και στη συνέχεια να κάνεις τις πράξεις:

- | | |
|----------------|------------------------------|
| a) $x+y$ | e) $\frac{x+y}{x-y}$ |
| b) $x-y$ | |
| c) $x \cdot y$ | f) $\frac{x \cdot y - y}{x}$ |
| d) $x : y$ | |