

2^ο ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΡΜΟΥ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΛΟΙΦΗ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΩΝ

1) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = 2021 - (2020 - 2021 - 2019) - [2021 - (2023 - 2019 + 2020)] - 2021$$

Απάντηση 2023

$$B = (\beta + \gamma - \alpha) - (\beta - \gamma + \alpha) - (-\beta - \gamma + \alpha) - (\alpha + \beta - \gamma)$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ

2) (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ) Να υπολογιστούν τα γινόμενα

α) $(-3) \cdot (-4) =$ ή πιο απλά $-3 \cdot (-4) =$

β) $(+3) \cdot (+4) =$ ή πιο απλά $3 \cdot 4 =$

γ) $(-3) \cdot (+4) =$ ή πιο απλά $-3 \cdot 4 =$

δ) $(+3) \cdot (-4) =$ ή πιο απλά $3 \cdot (-4) =$

ε) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) =$. Τι είναι οι αριθμοί $-2\frac{1}{3}$ και $-\frac{3}{7}$;

3) Να υπολογιστούν τα γινόμενα

α) $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$ ή πιο απλά $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$

β) $(+1,25) \cdot (+8) =$ ή πιο απλά $1,25 \cdot 8 =$

γ) $\left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \left(+\frac{7}{3}\right) =$ ή πιο απλά $-\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{3} =$

;

10) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων

$$(4-7) \cdot (9-11) = (-1-1-1) \cdot (-2-2-2) = -8 \cdot [-2 - (-7)] =$$

11) Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων

$$(-2-3) \cdot 4 = -4 \cdot (-5+4+1) = [8 - (-10)] \cdot (-2) =$$

Απάντηση -20/ 0 /-36

12) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = -3 \cdot (-2) + 4 \cdot (-5) - (-6) \cdot (-7)$$

$$A = (2-8) \cdot (-4) + (-1) \cdot (5-6-3)$$

13) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = 5 \cdot (-2) + 8 \cdot (-3) + (-4) \cdot (-6)$$

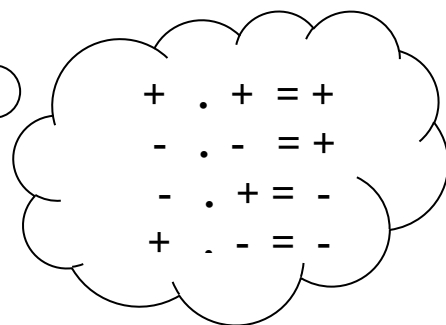
$$B = 2 \cdot (5-6) - 7 \cdot (-1-3) + 6 \cdot (9-5)$$

$$\Gamma = -3 - (5-2) \cdot (3-7) - [(5-7) + (3-6) \cdot (-2)]$$

Απάντηση -10

Απάντηση 50

Απάντηση 1



ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΜΕΡΙΣΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΟΛ/ΣΜΟΥ

14) Να βρείτε με δυο τρόπους

$$3 \cdot (5 + 7) = \quad 3 \cdot (5 - 7) = \quad \text{Απάντηση } 36 / -6$$

15) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης με δυο τρόπους

α) Με την χρήση της επιμεριστικής β) Κάνοντας πράξεις

$$A = 3 \cdot (-5 + 11) + 10 \cdot (8 - 10) \quad \text{Απάντηση } -2$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

16) (ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ) Να γίνουν οι διαιρέσεις

$$\alpha) (-12) : (-4) = \quad \text{ή πιο απλά } -12 : (-4) = \quad \text{ή και έτσι } \frac{-12}{-4} =$$

$$\beta) (+12) : (+4) = \quad \text{ή πιο απλά } 12 : 4 = \quad \text{ή και έτσι } \frac{12}{4} =$$

$$\gamma) (-12) : (+4) = \quad \text{ή πιο απλά } -12 : 4 = \quad \text{ή και έτσι } \frac{-12}{4} =$$

$$\delta) (+12) : (-4) = \quad \text{ή πιο απλά } 12 : (-4) = \quad \text{ή και έτσι } \frac{12}{-4} =$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ με πρόσθ.-αφαίρ.-πολ/σμό-διαίρ.

17) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = \frac{-18}{6} - \frac{-6}{2} + \frac{50}{-25}$$

18) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = \frac{9}{-3} - \frac{-6}{-2} + \frac{-15}{5}$$

Απάντηση -9

19) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = [(-2 + 8) - 4 \cdot (-2)] : (-9 + 2)$$

Απάντηση -2

20) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = [-(-20 + 8) : (-3) - 4 \cdot (-5)] : (-11 + 3)$$

Απάντηση -2

21) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = [10 - (-7) - 2 \cdot (-5)] : [-3 \cdot 9 + (11 - 17) \cdot (-4)] - (-9)$$

Απάντηση 0

Ο διδάσκων
Γιαννοκόστας Φώτης