

1) Να συγκρίνετε τους αριθμούς :

(β.3)

α) $-23 \dots\dots\dots 0$

δ) $|+1-6|\dots\dots +5$

β) $-2 \dots\dots\dots -7$

ε) $-(-4) \dots\dots +1$

γ) $+4 \dots\dots\dots -4$

στ) $-\frac{301}{300} \dots\dots -\frac{5999}{6000}$

2) Να βρείτε τα αποτελέσματα στις παρακάτω πράξεις:

(β.3)

α) $-2-6 =$

β) $(-5)-(-7)=$

γ) $(-4)\cdot(-6)=$

δ) $\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(-\frac{2}{5}\right)=$

ε) $\left(-1\frac{1}{2}\right)\div\left(+4\frac{1}{2}\right)=$

στ) $-2,09+1,8\div(-0,6)=$

3) Να λύσετε τις εξισώσεις :

(β.1+1+2)

α) $4x+28=7x+2x-12$

β) $2(7-x)=4+2(x-3)-(6x-16)$

$$\gamma) \frac{x-4}{3} - \frac{2x+7}{6} = \frac{3(x-1)}{2} + 4$$

4) Να κάνετε τις πράξεις στις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις : (β.4)

$$\alpha) (-8 + 4 - 6 - 2) \div (-6) - (2 - 4)(3 - 4) =$$

$$\beta) (-0,6) \cdot (-0,2) + [0,3 + (-0,45)] - (-1,5) \div (+0,3) =$$

5) Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης (β.2)

$$\frac{2\alpha\gamma - 4\beta}{2\beta - \gamma} \quad \text{όπου } \alpha = -\frac{1}{2}, \quad \beta = -\frac{3}{4} \quad \text{και } \gamma = +4$$

6) Η θερμοκρασία μιας χειμωνιάτικης νύχτας κυμάνθηκε από -4°C μέχρι 6°C .Να βρείτε τη μεταβολή της θερμοκρασίας . (β.2)

7) Για την εξόφληση ενός λογαριασμού €600 πλήρωσε κάποιος με 15 χαρτονομίσματα των €20 και των €50. Να βρείτε πόσα χαρτονομίσματα των €20 και πόσα των €50 έδωσε. (να λυθεί με εξίσωση) (β.2)

BONUS: Ο Γιάννης ψάχνοντας ένα παλιό μπουφό της γιαγιάς του, βρήκε δίσκους γραμμοφώνου. Οι μισοί από αυτούς και μισός δίσκος έχουν παραδοσιακή μουσική. Οι μισοί από τους υπόλοιπους και μισός δίσκος έχουν ρεμπέτικα και οι υπόλοιποι τρεις έχουν ελαφρά λαϊκά. Πόσους δίσκους βρήκε ο Γιάννης ; (να λυθεί με εξίσωση) (β.2)