|  |
| --- |
| **Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ** **ΘΕΜΑ: Αριθμοί 2**  |

1. Να συμπληρωθούν τα κενά στις πιο κάτω περιπτώσεις:

α) 4(χ + 3) = ….. + …… β) Αν α + 5 = β + 5 ⬄ α = ….. γ) 1001(2) =…..

δ) 20:4 – 2 = …… ε) Αν 5χ =15ψ ⬄ χ = …… στ) αα + β + β + β = ..………

(12 Μον)

1. Να γίνουν οι πράξεις και να βρεθεί η αριθμητική τιμή του αποτελέσματος αν χ=3 και ψ=4.

3(2χ + ψ) + 2(χ – ψ) + 12 =

(10 Μον)

1. α) Να μετατρέψετε τον αριθμό 10110(2) από το δυαδικό στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης.

 β) Να μετατρέψετε τον αριθμό 63 από το δεκαδικό στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

(10 Μον)

1. Να υπολογισθούν οι αριθμητικές παραστάσεις:

 

(3+3+4 Μον)

1. Να λύσετε με **δύο διαφορετικούς τρόπους** τις πιο κάτω εξισώσεις :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Α-τρόπος | Β-τρόπος |
| α) | ψ + 5 = 12  | ψ + 5 = 12  |
| β) | 4χ = 20  | 4χ = 20 |
| γ) | 3χ – 8 = 13  | 3χ – 8 = 13 |
| δ) | (α + 1):3 = 4 | (α + 1):3 = 4 |

(4+4+6+6 Μον)

1. Να λυθούν τα προβλήματα:

α) Ο Πέτρος είναι 5 χρόνια μεγαλύτερος από την αδελφή του την Ελένη. Αν το άθροισμα των

 ηλικιών τους είναι 39 χρόνια, να βρεθεί η ηλικία της Ελένης. (Να λυθεί με εξίσωση)

β) Ένας πατέρας έχει τρία παιδιά το Αντρέα τη Βασιλική και το μικρό Γιάννη. Την προηγούμενη εβδομάδα έδωσε συνολικά και στους τρείς €205. Στο Αντρέα έδωσε €30 περισσότερα από τη Βασιλική και στο μικρό Γιάννη έδωσε €25 λιγότερα από τα διπλάσια χρήματα που έδωσε στη Βασιλική. Να βρείτε πόσα χρήματα έδωσε στο κάθε παιδί χωριστά. (Να λυθεί με εξίσωση)

(10+12 Μον)

**2x+1 cm**

**x cm**

**x+2 cm**

1. α) Να γράψετε μια απλοποιημένη αλγεβρική

 παράσταση που να σας δίνει την περίμετρο

 του διπλανού σχήματος ως προς χ.

β) Αν η περίμετρος του σχήματος είναι ίση με 64 cm να βρεθεί η τιμή του χ.

(10+6 Μον)