

- Ερώση 12:**
- A. Ένας αριθμός διπλασιάζεται ή τριπλασιάζεται. (7 πόντοι)
 - B. Είναι δύο αριθμοί διγύσια αναλογισματικοί. (8 πόντοι)
 - Γ. Σε ποσοστό είναι οι 22 Σελίδα 9 (Α) Αριθμοί, οι αριθμοί ποσοστοί.
 - Δ. Η σχέση $150 = 4 \cdot 12 = 20$ αναπαριστά έναν Ευκλείδειο αριθμό. Σ Α
 - Ε. Τα κλάσματα $\frac{2}{3}$ και $\frac{10}{15}$ είναι αναλογισματικά. Σ Α
 - Στ. $\frac{3}{4} = 0,75 = \frac{75}{100}$. Σ Α
 - Ζ. Η σχέση $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ είναι άληθη. Σ Α
 - Η. Η αναλογισματική σχέση των 45 είναι η σχέση των 45. Σ Α

- Ερώση 13:**
- A. Να αναλύσετε τον αριθμό της αριθμητικής παράστασης: $A = 1 + \frac{2}{3} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) - \frac{2}{3}$ (13 πόντοι)
 - B. Το $\frac{2}{3}$ των αριθμών μιας τάξης είναι αγνώστοι. Αν οι αγνώστοι είναι 30, να βρείτε:
 - Α. Ο αριθμό αριθμών της τάξης. (6 πόντοι)
 - Β. Το μέγεθος των αριθμών της τάξης είναι τα κλάσματα των οποίων είναι οι αριθμοί. (6 πόντοι)

Πρόβλημα 2:
Α. Η Νέα Υόρκη απέχει 4.35 χιλ. από το Λονδίνο.
Β. Η Νέα Υόρκη απέχει 5.863 χιλ. από το Λονδίνο.
Γ. Η Νέα Υόρκη απέχει 3.8 χιλ. από το Λονδίνο.

Β. Να λύσετε τις εξισώσεις:
Α. $4.3x + x = 6.9$ Β. $5 - x = 2$ Γ. $\frac{x}{9} = \frac{2}{3}$ Δ. $2x + 4 = 12$
(4x4=16 πόντοι)

Πρόβλημα 3:
Α. Να κατασκευάσετε μία γραφή 90°. Στη συνέχεια να κατασκευάσετε μια εννομοκλίμα της παρακάτω πληροφορίας. Τίτλος, να επιλεγεί με τη δική σας κρίση. (3 πόντοι)

Β. Σε μία κλίμα α να φέρουν μία τη στιγμή οι σημεία Α, Β, Γ, Δ, όπως ορίζεται. Εξηγήστε τους λόγους. (2x4=8 πόντοι)

Α. ΑΓ' Β. ΒΔ'
(2x4=8 πόντοι)

ΚΑΘΗ ΕΞΗΣ

Πρόβλημα 1:

Α. $\frac{1}{2} + 4.5 = 0.8 \dots$

$\frac{3}{1000} = 0.003$

Β. $\frac{0.27}{100} = 0.0027$ $\frac{75.863}{1000} = 0.075863$ $\frac{39}{10} = 3.9$

Γ. $\frac{0}{8} = 0$ $\frac{2}{4} = 0.5$ $0.75 = 0.75$ $\frac{75}{100} = 0.75$

Δ. $4.3 + x = 6.9$ $6.5 + x = 2$ $\frac{0}{1} = 0$ $\frac{1}{1} = 1$ $10 \cdot 20 = 4 \cdot 12$

Ε. $x = 6.9 - 4.3$ $x = 2 - 6.5$ $\frac{0}{1} = 0$ $\frac{1}{1} = 1$ $20 = 12 + 4$

Στ. $x = 2.6$ $x = -3$ $\frac{0}{1} = 0$ $\frac{1}{1} = 1$ $24 = 16$

Ζ. $x = 8.9$ $x = 16.2$

Η. $x = 8$



Κατασκευάζουμε τη γωνία $\alpha(\gamma) = 60^\circ$ και στη συνέχεια την παρατεταμένη της μέχρι $\alpha(\delta) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$. Για της διατήρησης $60^\circ, 60^\circ$, των γωνιών αντίστοιχα έχουμε ότι $60^\circ \cdot 2 = 30^\circ$ και $120^\circ \cdot 2 = 60^\circ$. Παρατηρούμε ότι οι διαδοχικές γωνίες σχηματίζουν γωνία $60^\circ + 30^\circ = 90^\circ$, είναι διπλάσια αλληλως.



Α. Ένας: $AF = AB + BF = 2 + 5 = 7\text{cm}$
Β. Τρία: $AD = AF + FD = 7 + 6 = 13\text{cm}$