



## Αριθμητικές παραστάσεις – Προβλήματα κλασμάτων

1. Να βρείτε τρόπο ώστε η κάθε μια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις να ισούται με τον αριθμό που σας δίνεται και να ισχύει η κάθε ισότητα.

$$25 \cdot 4 - 3 \cdot 9 - 2 + 5 \cdot 6 = 253$$

$$23 \cdot 15 - 5 + 5 \cdot 14 - 5 \cdot 8 = 700$$

2. Αν...

$$A = 18 \cdot 4 - 3 \cdot 15 + 9 \cdot 13$$

$$B = 78 : 3 + 34 \cdot 2 - 36 : 3$$

$$\Gamma = 12,3 \cdot 5 - 1,52 : 4 + 3 \cdot 1,19 - 0,69$$

$$\Delta = B + \Gamma - A$$

$$E = B \cdot \Delta - A$$

Δείξτε ότι:  $A \cdot (\Gamma + E - B) - \Delta \cdot A = 0$

3. Να βρείτε τα παρακάτω...

$$E.K.\Pi_{(5, 6, 10)}$$

$$E.K.\Pi_{(48, 84)}$$

4. Δώστε απάντηση στα παρακάτω (όποιος μπορεί).

Αν  $\alpha : \chi = 1$  τότε  $\chi =$

Αν  $\alpha : \chi = \alpha$  τότε  $\chi =$

Αν  $\alpha \cdot \chi = 0$  τότε  $\eta$  (συνέχισε)

5. Να λύσεις την παρακάτω άσκηση αριθμητικών παραστάσεων.

$$\text{Αν } A = 47,25 (83,9 - 50,12) - 5.426,757 : 3,4 + 3$$

$$B = 5,638 : (0,98 + 0,02) - 0,138 : 0,23 - 0,038$$

$$\Gamma = 1 + (93 - 6.256 : 68) - (38 \cdot 89 - 3.382)$$

Να αποδείξετε ότι ισχύει η ισότητα:  $B = A + \Gamma$

6. Ένα σχολείο έχει 854 μαθητές. Από αυτούς, τα  $\frac{3}{7}$  είναι αγόρια. Πόσα είναι τα αγόρια;

7. Τα  $\frac{3}{8}$  ενός βαρελιού είναι 105Kg. κρασί. Πόσο κρασί χωράει όλο το βαρέλι;

8. Η απόσταση Αθήνα – Αλεξανδρούπολη είναι 882Km. Αφού διανύσαμε τα  $\frac{7}{9}$  της απόστασης, σταματήσαμε για ξεκούραση και φαγητό. Πόσα Km. υπολείπονται για να φτάσουμε στον προορισμό μας; Σε ποια πόλη πιθανόν να είμαστε κοντά;



9. Τα  $\frac{9}{12}$  ενός χωριού είναι 168 κάτοικοι. Πόσους κατοίκους έχει όλο το χωριό;
10. Τα  $\frac{4}{9}$  του τόνου πατάτες κοστίζουν 336€. Πόσα € κοστίζει ο τόνος;
11. Αγόρασα 3 κιλά αρνί προς  $6\frac{3}{4}$  €/Kg. και 4 κιλά χοιρινό προς  $7\frac{1}{2}$  €/Kg.  
Έδωσα τρία χαρτονομίσματα των είκοσι €. Πόσα ρέστα πήρα;
12. Τα  $\frac{2}{7}$  ενός μπουκαλιού, χωρούν  $\frac{3}{9}$  του λίτρου τσίπουρο. Πόσα λίτρα τσίπουρο χωράει όλο το μπουκάλι;
13. Πλήρωσα τα  $\frac{4}{9}$  του χρέους μου και χρωστώ ακόμη 400€. Πόσο ήταν όλο το χρέος μου;