



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

✚ Ένα σχολείο έχει 320 μαθητές. Πόσοι είναι τα $\frac{4}{5}$ των μαθητών;

✚ Αν τα $\frac{3}{4}$ των στρατιωτών ενός στρατοπέδου είναι 270, πόσοι είναι όλοι οι στρατιώτες;

✚ Ένας βοσκός έχει 385 γίδια και πρόβατα. Από αυτά τα $\frac{2}{5}$ είναι γίδια και τα υπόλοιπα πρόβατα. Πόσα είναι τα πρόβατα;

✚ Τα $\frac{3}{12}$ του ντεπόζιτου πετρελαίου του κ. Χ, είναι 168 l πετρέλαιο. Πόσα € θα χρειαστεί για να το γεμίσει, αν το πετρέλαιο κοστίζει 0,44€/l;

✚ Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$3,82 + x = 5,001$$

$$x - 3\frac{4}{6} = \frac{10}{12}$$

$$6,7 - m = 2\frac{1}{5}$$

$$\frac{253 - \gamma}{17} = 0$$

$$\frac{83 + \rho}{95} = 1$$

$$3,69 \cdot d = 925,083$$

$$3\frac{2}{14} : f = \frac{28}{74}$$

$$g : 6\frac{2}{16} = \frac{32}{98}$$

$$\frac{34 + x}{18} = 2$$

$$\frac{5}{8} \cdot y = 1$$

$$\frac{7}{6} \cdot z = 1$$



✚ Να εξετάσετε ποια από τα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων είναι ισοδύναμα.

$$\frac{3}{4} \frac{6}{8}$$

$$\frac{9}{15} \frac{36}{60}$$

$$\frac{5}{11} \frac{9}{22}$$

✚ Ποια τιμή πρέπει να πάρει η κάθε μεταβλητή, ώστε να δημιουργήσουμε ισοδυναμία κλασμάτων;

$$\frac{3}{7} = \frac{x}{28} \quad x =$$

$$\frac{15}{45} = \frac{1}{y} \quad y =$$

✚ Να μετατρέψετε σε ανάγωγα τα παρακάτω κλάσματα.

$$\frac{24}{48}$$

$$\frac{28}{35}$$

$$\frac{36}{45}$$

$$\frac{66}{77}$$

$$\frac{36}{72}$$

✚ Να συγκριθούν τα κλάσματα...

$$\frac{2}{5} \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{9} \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{6} \frac{7}{8}$$

✚ Να μπουν σε σειρά τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

$$\frac{4}{9} \frac{4}{7} \frac{4}{11} \frac{4}{5} \frac{4}{3} \frac{4}{8} \rightarrow$$

$$\frac{7}{5} \frac{2}{5} \frac{6}{5} \frac{1}{5} \frac{9}{5} \frac{3}{5}$$

$$\text{Av } A = \left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} \right) - \left(1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} \right)$$

$$B = \left(7\frac{7}{12} - 4 \right) - \left(3\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} \right)$$

Να δείξετε ότι ισχύει: $B - A = 1$

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



✚ Να φτιάξετε ένα τρίγωνο με τα εξής στοιχεία:

$$B\Gamma = 3,5cm$$

$$\hat{B} = 30^\circ$$

$$\hat{\Gamma} = 60^\circ$$

Μετά την κατασκευή, μετρήστε την \hat{A} .

Γράψτε μετά το είδος του τριγώνου ως προς τις γωνίες του.

✚ Να φτιάξετε ένα ευθ. τμήμα $K\Lambda = 3cm$. Μετά να φτιάξετε τον κύκλο $(K, 3cm)$ και $(\Lambda, 3cm)$. Οι δύο κύκλοι αυτοί θα δείτε ότι τέμνονται σε 2 σημεία. Ονομάστε το πάνω σημείο M και το κάτω N. Μετά, με ένα χαρακάκι ενώστε τα σημεία M και N. Το ευθ. τμήμα MN τέμνεται με το ευθ. τμήμα KΛ σε ένα σημείο που εμείς θα το ονομάσουμε Ξ. Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία Ξ.

✚ Να φτιάξετε 2 ομόκεντρους κύκλους $(K, 2cm)$ και $(K, 3,5cm)$. Μετά να βρείτε το εμβαδόν του κυκλικού δακτυλίου που σχηματίζεται καθώς και το μήκος (περίμετρο) του εξωτερικού κύκλου.

