



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να τοποθετήσετε τους δεκαδικούς αριθμούς 3,689 | 3,65 | 3,66 | 3,657 στα κενά ώστε να προκύψουν σωστές ανισότητες:

α) $3,6 < \dots < 3,655 < \dots < 3,658$

β) $3,659 < \dots < 3,68 < \dots < 3,7$

2. Να γράψετε ως δεκαδικό αριθμό καθένα από τα κλάσματα $\frac{27}{10}, \frac{35}{1000}$.

3. Να γράψετε ως δεκαδικό κλάσμα καθέναν από τους δεκαδικούς αριθμούς: 3,71 0,045

4. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{37}{16}$ σε δεκαδικό κλάσμα.

5. Να βρείτε ποιο φυσικό αριθμό παριστάνει το κλάσμα $\frac{391}{17}$.

6. Να γράψετε τα κλάσματα $\frac{3}{8}$ και $\frac{17}{15}$ ως δεκαδικούς αριθμούς με προσέγγιση:

α) δεκάτου β) εκατοστού.

7. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

α. $3,5 + 15 : 0,2 - 0,5^3 \cdot 100$

β. $3,73 \cdot 47,5 + 3,73 \cdot 52,5 - 1,2^2 \cdot (1,3 : 0,01 - 200 \cdot 0,15)$

γ. $\frac{3}{0,2} + \frac{1,2}{0,08} \cdot \frac{1,2^2}{1,6}$

8. Να υπολογιστούν τα γινόμενα:

α) $0,5 \cdot 120 \cdot 200 \cdot 1,6$

β) $40 \cdot 1,2 \cdot 2,5 \cdot 50$

γ) $3,2 \cdot 200 \cdot 0,4 \cdot 4 \cdot 5$

δ) $0,1 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 0,01$

ε) $0,5 \cdot 0,25 \cdot 400 \cdot 0,1 \cdot 20$

στ) $1000 \cdot 23,5 \cdot 0,0001$

9. Να γίνουν οι πράξεις:

α) $0,8 \cdot 120 - 40 \cdot 1,5 + (11,4 - 8,9) \cdot 20 - 1,2 : 0,1 + 0,2^2 : 0,01$

β) $11 \cdot 18 - 10 \cdot (0,156 - 0,149) \cdot 100 - 90 \cdot 0,1 + 1$

γ) $175 - 5 \cdot (3 \cdot 9 - 8) + 3 \cdot (7 \cdot 4 - 1) - (5 \cdot 9 - 8 \cdot 4)$

10. Να κάνετε τις ακόλουθες πράξεις (με χρήση της επιμεριστικής ιδιότητας):

α) $16,213 \cdot 544 + 16,213 \cdot 456$

β) $1237 \cdot 2,009 - 237 \cdot 2,009$

11. Βρείτε τους αριθμούς $A = \frac{\left(\frac{0,5}{0,6} - \frac{4}{9}\right) \cdot \frac{1}{2}}{\left(\frac{4}{9} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{1}{4}}$ και $B = \frac{\frac{700}{300} - \frac{0,03}{0,04}}{\frac{1100}{600} + \frac{10}{120}}$.

12. Μια νοικοκυρά αγόρασε δύο υφάσματα της ίδιας ποιότητας για να κάνει κουρτίνες. Για το ένα έδωσε 86,80 ευρώ, και για το άλλο που ήταν κατά 0,95 μέτρα μακρύτερο έδωσε 116,25 ευρώ. Να βρείτε πόσα μέτρα ήταν το καθένα.

13. Ένας έμπορος αγόρασε ένα καφάσι με πορτοκάλια και πλήρωσε 14,76 €. Την επόμενη μέρα, αγόρασε ένα δεύτερο καφάσι, με την ίδια τιμή, που ήταν κατά 7 κιλά βαρύτερο από το πρώτο και πλήρωσε 17,28 €.

α) Πόσο αγόρασε το 1 κιλό;

β) Πόσα κιλά ήταν το κάθε καφάσι;

14. Ένας έμπορος αγόρασε 715 κιλά πατάτες και πλήρωσε 521,95 €. Στην αποθήκη που διατηρούσε τις πατάτες, σάπισαν τα 19 κιλά οπότε πούλησε τις υπόλοιπες. Τελικά κέρδισε 139,25 €.

α) Πόσο αγόρασε το 1 κιλό;

β) Πόσο πούλησε το ένα κιλό;

15. Για μία πορτοκαλάδα και δύο τυρόπιτες πληρώσαμε 4,20 €, ενώ για μια ίδια πορτοκαλάδα και πέντε ίδιες τυρόπιτες πληρώσαμε 7,95 €, στο ίδιο πάντα κατάστημα. Να υπολογίσετε πόσο κοστίζει η μία πορτοκαλάδα και πόσο η μία τυρόπιτα.

16. Να κάνετε τις πράξεις: $\left(\frac{2}{3} - 0,25\right) : \left(2 - \frac{5}{6}\right) + 2\frac{1}{3} : 1\frac{1}{6} + 4 \cdot 0,125$.

17. Να γράψετε τους αντίστροφους των αριθμών: α) $\frac{3}{22}$ β) 0,375 γ) 1,25

18. Να γράψετε 5 κλάσματα που να είναι μεγαλύτερα του 0,1 και ταυτόχρονα μικρότερα του 0,2.

19. Αν $\alpha = 0,2^2 \cdot 500 + 4^2 - (0,6 \cdot 55 - 100 \cdot 0,3)^2 - 5 + 2,4 : 0,3$

$\beta = \left(2\frac{1}{3} - \frac{7}{4} : \frac{3}{2}\right) - \frac{2}{27} : \left(\frac{13}{9} - 1\right)$ γ = ΜΚΔ(28,35)

δ = ΕΚΠ(20,24,30) τότε:

(α) Να κάνετε τις πράξεις και να δείξετε ότι $\alpha = 30$ και $\beta = 1$.

(β) Να υπολογίσετε τους αριθμούς γ, δ.

(γ) Να συγκρίνετε τα κλάσματα $\frac{\gamma - \beta}{\alpha + \delta - 145}$ και $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{5}}$ όπου α, β, γ, δ είναι οι

αριθμοί που βρήκατε στα προηγούμενα ερωτήματα.

Η ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ!

Εκτελούμε την ατελή διαίρεση **13:7**. Μπορείτε να βρείτε το 2009° ψηφίο του πηλίκου, μετά την υποδιαστολή; (Αφιερώνουμε αυτή την άσκηση στο 2009 που φεύγει!)

