

ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
Επανάληψη μαθηματικών -Χριστούγεννα 2016

1. Να στρογγυλοποιηθούν οι αριθμοί α) 215,13 β) 5362 γ) 2903,75
 - α. στο πλησιέστερο δέκατο.
 - β. στην πλησιέστερη δεκάδα.
 - γ. στη πλησιέστερη εκατοντάδα
2. Να γράψετε πιο σύντομα τις παραστάσεις:
 $A = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha$, $B = \chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi$, $\Gamma = \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi \cdot \chi$.
3. Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω ισότητες προκύπτουν από ευκλείδειες διαιρέσεις:
α) $328 = 13 \cdot 25 + 3$, β) $532 = 20 \cdot 25 + 32$, γ) $70 = 7 \cdot 9 + 7$, δ) $64 = 8 \cdot 7 + 8$
4. Δίνονται οι αριθμοί : 375 , 2955 , 3148 , 2925 . Εξετάστε ποιοι είναι διαιρετοί με το 2 , ποιοι με το 3 , ποιοι με το 5 και ποιοι με το 9.
5. να συμπληρώσετε κατάλληλα τα ψηφία στους παρακάτω αριθμούς:
 - α) ...8...2 ώστε να διαιρείται με το 3 και το 9
 - β) 2...3... ώστε να διαιρείται με το 3 και το 5
 - γ) 2...3... ώστε να διαιρείται με το 5 και το 9
 - δ) 2...3... ώστε να διαιρείται με το 2 και το 9.
6. Να γίνουν οι πολλαπλασιασμοί και οι διαιρέσεις:
α) 23. 0,1 β) 259. 100 γ) 442,5 : 0,01 δ) 1032. 0,01 ε) 1032 : 1000 στ) 503 : 0,1 ζ) 503 . 0,1 η) 12 : 1000
7. Να βρείτε το ΕΚΠ και τον ΜΚΔ των παρακάτω αριθμών:
α) 7, 8 β) 12, 18 γ) 5, 25 δ) 6, 12, 16
8. Ένας έμπορος αγόρασε 80 εξάδες ποτήρια προς 3,52 ευρώ την εξάδα. Τα πούλησε με το κομμάτι προς 0,72 ευρώ το ένα . Να βρείτε πόσα κέρδισε, αν του έσπασαν 5 ποτήρια.
9. Να υπολογιστούν οι αριθμητικές των παραστάσεων:
 - α) $42 : 3 + 2^4 \cdot 6 - 4^2 : 8$
 - β) $5 \cdot 13 - 7 + 8 \cdot 6 - 36 : 9$
 - γ) $4^2 : (5 - 3)^2 + 5^2 - 3^2 : 3 - 3 \cdot 2 \cdot (4 + 3)$
 - δ) $4^2 : 2 - 3 \cdot (6 - 4) + (15 + 5) : 2^2 + 36 : 3^2$
 - ε) $(3^2 \cdot 2 - 2 \cdot 5) : 4 - (3^2 - 2^2) : 5 + 3 \cdot (11^2 - 86)$
 - στ) $5 \cdot 1^{20} - 1 + 8 \cdot 2^3 - 36 : 3^2$
 - ζ) $10^2 - 3^2 \cdot 4 + 12 : 2^2 - 7 \cdot (5^2 - 6 \cdot 4)$
 - η) $7^2 - (3^2 + 4^2) + 48 : 12 - 4 \cdot 7 + 1^{10} \cdot 12 + 3 \cdot 4$
10. Ένα σχολείο έχει 320 μαθητές. Να βρείτε πόσοι είναι τα $\frac{4}{5}$ των μαθητών.
11. Αν τα $\frac{3}{4}$ των μαθητών ενός σχολείου είναι 270 μαθητές, να βρεθεί πόσους μαθητές έχει το σχολείο.
12. Ένας βοσκός έχει 385 γίδια και πρόβατα. Από αυτά τα $\frac{2}{5}$ είναι γίδια και τα υπόλοιπα είναι πρόβατα. Πόσα είναι τα γίδια και πόσα τα πρόβατα.
13. Ένας οινοπώλης έχει 184 κιλά κρασί και πούλησε τα $\frac{5}{8}$. Πόσα κιλά κρασί πούλησε και πόσα του έμειναν.
14. Να υπολογιστούν οι παραστάσεις:
$$A = \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) \cdot 4 + 2 \frac{3}{4} - 1 \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$B = \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) \div \frac{1}{2} + \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\Gamma = \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div 3 + 3 \frac{5}{6} - 1 \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\Delta = \frac{A}{B}$$
 όπου Α,Β οι παραπάνω παραστάσεις
15. Να μετατρέψετε τα κλάσματα $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{4}{36}$, $\frac{12}{54}$ σε ισοδύναμα με παρονομαστή το 18

16. Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο : $\frac{4}{9}, \frac{4}{7}, \frac{4}{11}, \frac{4}{5},$

17. Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο : $\frac{7}{5}, \frac{2}{5}, \frac{6}{5}, \frac{1}{5}, \frac{9}{5}$

18. Να βρείτε κλάσμα μεγαλύτερο από $\frac{4}{5}$ και μικρότερο από $\frac{5}{6}$

Γρίφος !!!!

Να φτιάξετε τον αριθμό 24 με τους αριθμούς 1,3,4,6 με την βοήθεια των γνωστών πράξεων.
Επιτρέπονται τα κλάσματα όχι οι δυνάμεις.

Καλές γιορτές



Μια και μιλάμε για κλάσματα.....

Ο άνθρωπος μοιάζει με κλάσμα όπου ο αριθμητής είναι ο πραγματικός εαυτός του και ο παρονομαστής η ιδέα που έχει για τον εαυτό του. Όσο μεγαλύτερος ο παρονομαστής, τόσο μικρότερη η αξία του κλάσματος. Και όσο ο παρονομαστής διογκώνεται προς το άπειρο, τόσο το κλάσμα τείνει προς το μηδέν.

Λέων Τολστόι (1828-1910 , Ρώσος συγγραφέας)