

ΑΣΚΗΣΕΙΣ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΑ -ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΣΤΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Να βρείτε ποια από τα κλάσματα είναι ισοδύναμα.

α) $\frac{3}{4}, \frac{9}{12}$ β) $\frac{3}{7}, \frac{14}{21}$ γ) $\frac{120}{630}, \frac{4}{21}$.

Να απλοποιήσετε τα παρακάτω κλάσματα ώστε να γίνουν ανάγωγα.

α) $\frac{18}{90}$ β) $\frac{60}{84}$ γ) $\frac{30}{75}$ δ) $\frac{112}{80}$ ε) $\frac{192}{168}$
 στ) $\frac{2^4 \cdot 3^3 \cdot 7^5}{2^2 \cdot 3^4 \cdot 7^3}$ ζ) $\frac{327.327}{999.999}$ η) $\frac{3 \cdot 5^2 + 6 \cdot 5}{30 - 3 \cdot 5}$ θ) $\frac{3 \cdot \alpha + 5 \cdot \alpha}{10 \cdot \alpha + 2 \cdot \alpha}$.

Να μετατρέψετε σε ομώνυμα τα κλάσματα:

α) $\frac{1}{3}, \frac{7}{4}, \frac{5}{8}$ β) $\frac{25}{20}, \frac{7}{25}, \frac{30}{100}$.

Να κάνετε τις πράξεις και να απλοποιήσετε το αποτέλεσμα, όπου αυτό είναι δυνατό.

α) $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ β) $\frac{3}{4} - \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{6}\right)$ γ) $\left(\frac{9}{5} + \frac{9}{20}\right) - 1$
 δ) $\left(3 + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{11}{5} + \frac{3}{20}\right)$ ε) $2\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$.

Να κάνετε τις πράξεις:

α) $\frac{2}{11} \cdot \frac{2}{9} + \frac{1}{11} \cdot \frac{16}{9}$ β) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{2}$ γ) $15 \cdot \frac{1}{3} - 3 \cdot \frac{1}{10}$
 δ) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} - \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{7}$ ε) $\frac{12}{13} \cdot \frac{13}{12} - \frac{79}{123} \cdot \frac{123}{79}$ στ) $\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$
 ζ) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right)$ η) $3 + \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{30}{7}$.

Να κάνετε τις πράξεις:

α) $\frac{2}{9} + \frac{5}{4} : \frac{3}{4}$ β) $\frac{9}{10} - \frac{1}{2} : \frac{5}{8}$ γ) $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}$
 δ) $2 - \frac{1}{5} : \frac{6}{35}$ ε) $\left(2 - \frac{1}{5}\right) : \frac{6}{35}$ στ) $\frac{4}{15} : \frac{2}{9} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$.

Να κάνετε τις πράξεις:

α) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ β) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right)$ γ) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7} + \frac{3}{4}\right) : \frac{2}{5}$
 δ) $\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : \frac{7}{6}$ ε) $\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{2}\right) : \frac{5}{4} + \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{5}$.

Θεωρούμε τις παραστάσεις $A = 3 : \frac{5}{4} + 2 \cdot \frac{4}{5}$ και $B = \left(2 - \frac{3}{2}\right) : 2$.

Να υπολογίσετε το πηλίκο A:B.

Να συμπληρώσετε τον πίνακα όπως το παράδειγμα.

Δεκαδικός αριθμός	Στρογγυλοποιημένος αριθμός	Ψηφίο που έγινε η στρογγυλοποίηση
17,932	17,930	εκατοστό
3,241	3,2□□	δέκατο
257,852	257,□□□	δέκατο
72,2853	72,2850
3089,9123	□□□□	μονάδα
15,7□8	15,760	εκατοστό
4□,□□65	□7,85□0