

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Στ' - ΕΝΟΤΗΤΑ 1^η
Πρόσθεση και αφαίρεση δεκαδικών αριθμών

Όνοματεπώνυμο: Τμήμα:

Ημερομηνία:/...../.....

1. Να λύσετε τις ασκήσεις.

α) $584,5 + 34,58 =$

$$\begin{array}{r} 584,50 \\ + 34,58 \\ \hline 619,08 \end{array}$$

β) $3,48 + 164 + 234,6 =$

$$\begin{array}{r} 3,48 \\ 164,00 + \\ 234,60 \\ \hline 402,08 \end{array}$$

γ) $8,754 + 3,15 + 148,6 =$

$$\begin{array}{r} 8,754 \\ + 3,150 \\ 148,600 \\ \hline 160,504 \end{array}$$

δ) $3,5 + 0,655 + 32,48 =$

$$\begin{array}{r} 3,500 \\ 0,655 + \\ 32,480 \\ \hline 36,635 \end{array}$$

ε) $345,68 - 128,35 =$

$$\begin{array}{r} 345,68 \\ - 128,35 \\ \hline 217,33 \end{array}$$

στ) $53,14 - 6,59 =$

$$\begin{array}{r} 53,14 \\ - 6,59 \\ \hline 46,55 \end{array}$$

ζ) $81,576 - 0,83 =$

$$\begin{array}{r} 81,576 \\ - 0,830 \\ \hline 80,746 \end{array}$$

η) $56,4 - 23,065 =$

$$\begin{array}{r} 56,400 \\ - 23,065 \\ \hline 33,335 \end{array}$$

θ) $(6,2 - 3,465) + 4,28 =$

$$\begin{array}{r} 6,200 \\ - 3,465 \\ \hline 2,735 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,735 + \\ 4,280 \\ \hline 7,015 \end{array}$$

ι) $(1,35 + 0,009) - 1,047 =$

$$\begin{array}{r} 1,350 \\ + 0,009 \\ \hline 1,359 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,359 - \\ 1,047 \\ \hline 0,312 \end{array}$$

2. Να λύσετε τα προβλήματα.

α) Ο Γιάννης που είναι αθλητής του μήκους, πήδησε πέρυσι 3,8 m. Αν φέτος βελτίωσε την επίδοσή του κατά 0,75m, ποια είναι η φετινή του επίδοση;

Εφ. $3,8 + 0,75 = \gamma$

$$\begin{array}{r} 3,80 + \\ 0,75 \\ \hline 4,55 \end{array}$$

Η φετινή του επίδοση είναι 4,55 m.

Να υπολογίσετε το αποτέλεσμα των πιο κάτω μαθηματικών προτάσεων
Να γράψετε την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

$$2 \cdot 4 \frac{5}{6} \div \frac{2}{1} = \frac{2}{1} \cdot \frac{29}{3} = \frac{29}{3} = 9 \frac{2}{3}$$

$$2 \cdot 4 \frac{1}{3} \div \frac{2}{1} = \frac{2}{1} \cdot \frac{13}{3} = \frac{26}{3} = 8 \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} \cdot 2 \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \cdot \frac{17}{7} = \frac{34}{35}$$

$$\frac{4}{6} \cdot 2 \frac{3}{4} = \frac{4}{6} \cdot \frac{11}{4} = \frac{11}{6} = 1 \frac{5}{6}$$

$$2 \frac{3}{4} \cdot 1 \frac{2}{7} = \frac{11}{4} \cdot \frac{9}{7} = \frac{99}{28} = 3 \frac{15}{28}$$

$$8 \frac{3}{11} \cdot 1 \frac{2}{5} = \frac{91}{11} \cdot \frac{7}{5} = \frac{637}{55} = 11 \frac{32}{55}$$

$$5 \cdot 1 \frac{3}{5} \cdot 1 \frac{5}{8} = \frac{5}{1} \cdot \frac{8}{8} \cdot \frac{13}{8} = 13$$

$$4 \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{15} \cdot 6 = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{15} \cdot \frac{6}{1} = \frac{36}{5} = 7 \frac{1}{5}$$

$$9 \div \frac{1}{3} = \frac{9}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{27}{1} = 27$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{1}{10} = \frac{7}{10} \cdot \frac{10}{1} = \frac{7}{1} = 7$$

$$4 \div \frac{2}{5} = \frac{4}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{10}{1} = 10$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{1}{4} = \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{1} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

$$1 \frac{5}{6} \div \frac{1}{8} = \frac{11}{6} \cdot \frac{8}{1} = \frac{88}{6} = 14 \frac{4}{6} = 14 \frac{2}{3}$$

$$2 \frac{7}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{23}{8} \cdot \frac{2}{1} = \frac{23}{4} = 5 \frac{3}{4}$$

$$2 \frac{1}{8} \div 1 \frac{3}{16} = \frac{17}{8} \cdot \frac{16}{19} = \frac{17}{8} \cdot \frac{16}{19} = \frac{34}{19} = 1 \frac{15}{19}$$

$$2 \frac{5}{12} \div 1 \frac{2}{6} = \frac{29}{12} \cdot \frac{8}{6} = \frac{29}{12} \cdot \frac{6}{3} = \frac{29}{2} = 1 \frac{13}{16}$$

Να επιλύσετε τα προβλήματα.

(α) Ο Δήμος θα μοιράσει στα ίσα $\frac{1}{5}$ kg τροφής σε 3 γάτους. Πόση ποσότητα τροφής θα δώσει σε κάθε γάτο; $\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$ kg

(β) Ο Μανώλης θα τρέξει στον μαραθώνιο δρόμο. Την πρώτη μέρα της προπόνησής του έτρεξε $8 \frac{1}{4}$ km. Τη δεύτερη μέρα έτρεξε την τριπλάσια απόσταση. Πόσα χιλιόμετρα έτρεξε ο Μανώλης τη δεύτερη μέρα; $3 \cdot 8 \frac{1}{4} = \frac{3}{1} \cdot \frac{33}{4} = \frac{99}{4} = 24 \frac{3}{4}$ km

(γ) Ο Πάνος ετοίμασε 6 L πορτοκαλάδα. Μοίρασε την ποσότητα αυτή σε δοχεία που το καθένα χωρεί $\frac{2}{5}$ L. Πόσα δοχεία χρειάστηκε; $6 \div \frac{2}{5} = \frac{6}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{1} = 15$ δοχεία