



Όνομα: _____

1

1. ΓΙΑ ΝΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΩ ΔΥΟ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Πολλαπλασιάζω αριθμητή με αριθμητή και παρονομαστή με παρονομαστή.
Το γινόμενο δύο κλασμάτων ισούται με ένα νέο κλάσμα που έχει ως αριθμητή το γινόμενο των αριθμητών και ως παρονομαστή έχει το γινόμενο των παρονομαστών.

$$\text{π.χ. } \frac{3}{7} \times \frac{2}{4} = \frac{3 \times 2}{7 \times 4} = \frac{6}{28}$$

2. ΓΙΑ ΝΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΩ ΜΕΙΚΤΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

Μετατρέπω τους μεικτούς σε κλάσματα και στη συνέχεια πολλαπλασιάζω αριθμητή με αριθμητή και παρονομαστή με παρονομαστή.

$$2\frac{4}{8} \times 1\frac{2}{6} = \frac{(2 \times 8) + 4}{8} \times \frac{(1 \times 6) + 2}{6} = \frac{20}{8} \times \frac{8}{6} = \frac{20}{8} \times \frac{8}{6} = \frac{160}{48} = 3\frac{16}{48} = 3\frac{1}{3}$$

3. ΓΙΑ ΝΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΩ ΕΝΑΝ ΦΥΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ ΜΕ ΕΝΑΝ ΜΕΙΚΤΟ ΑΡΙΘΜΟ

α) τρόπος: Μετατρέπω τον μεικτό σε κλάσμα και στη συνέχεια πολλαπλασιάζω τον φυσικό αριθμό με τον αριθμητή, το γινόμενο το βάζω ως αριθμητή του κλάσματος και παρονομαστή αφήνω τον ίδιο.

$$\text{π.χ. } 4 \times 3\frac{2}{6} = 4 \times \frac{(3 \times 6) + 2}{6} = 4 \times \frac{20}{6} = \frac{4 \times 20}{6} = \frac{80}{6} = 13\frac{2}{6}$$

β) τρόπος: Πολλαπλασιάζω τον φυσικό αριθμό και με τον φυσικό αριθμό του μεικτού αριθμού και με το κλασματικό μέρος του μεικτού αριθμού:

$$\text{π.χ. } 4 \times 3\frac{2}{6} = 4 \times (3 + \frac{2}{6}) = (4 \times 3) + (4 \times \frac{2}{6}) = 12 + \frac{8}{6} = 12 + 1 + \frac{2}{6} = 13\frac{2}{6}$$

1. ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΙΡΕΣΩ ΔΥΟ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Αντιστρέφω τους όρους του δευτέρου κλάσματος και κάνω πολλαπλασιασμό.

$$\frac{3}{7} : \frac{2}{4} = \frac{3}{7} \times \frac{4}{2} = \frac{3 \times 4}{7 \times 2} = \frac{12}{14}$$

2. ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΙΡΕΣΩ ΕΝΑ ΚΛΑΣΜΑ ΜΕ ΕΝΑΝ ΑΚΕΡΑΙΟ

α) τρόπος: Διαιρώ τον αριθμητή του κλάσματος με τον ακέραιο και αφήνω τον ίδιο παρονομαστή.

$$\text{π.χ. } \frac{6}{8} : 2 = \frac{6 : 2}{8} = \frac{3}{8}$$

β) τρόπος: Πολλαπλασιάζω τον παρονομαστή του κλάσματος με τον ακέραιο και αφήνω τον ίδιο αριθμητή.

$$\text{π.χ. } \frac{6}{8} : 2 = \frac{6}{8 \times 2} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$

3. ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΙΡΕΣΩ ΔΥΟ ΟΜΩΝΥΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Διαιρώ τους αριθμητές τους.

$$\text{π.χ. } \frac{4}{8} : \frac{2}{8} = 4 : 2 = 2$$

1. Κάνω τις πράξεις:

$$\alpha) \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} =$$

$$\beta) \frac{9}{10} \times \frac{10}{12} =$$

$$\gamma) 4\frac{4}{8} \times 5\frac{2}{12} =$$

$$\delta) 7 \times 2\frac{3}{5}$$

$$\epsilon) \frac{12}{20} : \frac{2}{3} =$$

$$\sigma\tau) \frac{15}{350} : \frac{15}{350} =$$

$$\zeta) \frac{15}{5} : 3 =$$

$$\eta) \frac{18}{9} : 2 =$$

2. Μια οικογένεια έχει μηνιαίο εισόδημα 1.400 € και ξοδεύει τον μήνα τα $\frac{2}{7}$ των χρημάτων της για ενοίκιο και $\frac{7}{8}$ του ενοικίου περισσότερα για τις υπόλοιπες ανάγκες της. Πόσα χρήματα του μηνιαίου εισοδήματος της μένει για αποταμίευση;

Λύση

Απάντηση: _____

3. Στη γιορτή του Δημήτρη καταναλώθηκαν $9\frac{1}{2}$ πίτσες. Κάθε παιδί έφαγε $\frac{1}{4}$ της πίτσας.

Πόσα παιδιά είχαν συγκεντρωθεί στη γιορτή του Δημήτρη;

Λύση

Απάντηση: _____

4. Ο Γιώργος συμμετέχει σε αθλητικές δραστηριότητες συνολικής διάρκειας $7\frac{2}{4}$ ώρες την εβδομάδα. Αν κάθε μέρα συμμετέχει $1\frac{2}{4}$ της ώρας, πόσες μέρες την εβδομάδα συμμετέχει σε αθλητικές δραστηριότητες;

Λύση

Απάντηση: _____