

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ 8 – Πολλαπλασιασμός και διαίρεση κλασμάτων

ΟΝΟΜΑ : _____

Όταν **πολλαπλασιάζω** κλάσματα το αποτέλεσμα είναι ένα κλάσμα που έχει:

- Αριθμητή: το γινόμενο των αριθμητών και
- Παρανομαστή: το γινόμενο των παρανομαστών

$$\text{π.χ } \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{20}$$

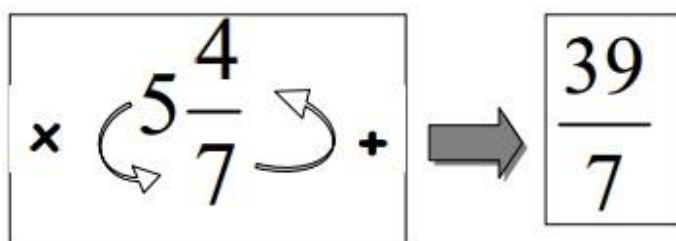
Όταν **διαιρώ** δυο κλάσματα κάνω τα εξής:

- Αντιστρέφω τους όρους του δεύτερου κλάσματος και
- Αντί για διαίρεση κάνω πολλαπλασιασμό

$$\text{π.χ } \frac{2}{3} : \frac{5}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

Ένα κλάσμα μεικτής μορφής όπως τα $5\frac{4}{7}$ μετασχηματίζεται σε απλό με τον εξής τρόπο:

Αρχικά, πολλαπλασιάζουμε το ακέραιο μέρος του κλάσματος, δηλαδή το **5** με τον παρανομαστή του κλάσματος δηλαδή το **7**. Στην συνέχεια στο γινόμενο αυτών των δύο προσθέτουμε τον αριθμητή του κλάσματος ($5 \times 7 = 35 + 4 = 39$). Τέλος το άθροισμα αυτών το γράφουμε ως αριθμητή του νέου κλάσματος και παρανομαστή γράφουμε αυτόν που είχαμε και πριν ($\frac{39}{7}$).

Παραδείγματα:Τα $9\frac{1}{5}$ γράφονται $\frac{46}{5}$

$$(9 \times 5 = 45 + 1 = 46)$$

Τα $8\frac{2}{3}$ γράφονται $\frac{26}{3}$

$$(8 \times 3 = 24 + 2 = 26)$$

1. Κάνω τους πολλαπλασιασμούς:

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{8} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{8}{9} =$$

$$4\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} =$$

$$4\frac{1}{2} \times 5\frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} =$$

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

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

Προαιρετική άσκηση!!!

2. Η Κατερίνα είχε 250 €. Βγήκε για ψώνια και ξόδεψε τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων της.

Απ' αυτά, τα $\frac{4}{6}$ τα έδωσε στο σούπερ μάρκετ και τα $\frac{2}{6}$ τα έδωσε στο κρεοπωλείο.

α) Πόσα € ξόδεψε;

β) Πόσα € έδωσε στο κρεοπωλείο και πόσα στο σούπερ μάρκετ ;

γ) Πόσα € της έμειναν;

Λύση:

Απάντηση: _____

3. Κάνω τις διαιρέσεις :

$$\frac{2}{4} : \frac{5}{6} =$$

$$\frac{12}{4} : \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{8} : 3\frac{2}{3} =$$

$$5\frac{6}{7} : \frac{10}{5} =$$

$$\frac{14}{5} : \frac{2}{7} =$$

4. Ο κ. Θάνος έχει κερδίσει στο λαχείο. Θέλει να μοιράσει το $\frac{1}{2}$ των λεφτών του στα τρία του εγγονάκια. Τι μέρος των χρημάτων θα πάρει το κάθε παιδί;

Λύση :

5. Η Έλενα έκανε γλυκά. Κέρασε τους φίλους της και έφερε πίσω στο σπίτι τα $\frac{3}{4}$ τα οποία μοίρασε στα 4 αδέλφια της. Τι μέρος των γλυκών πήρε το κάθε παιδί;

Λύση :