

Αυτή τη βδομάδα θα κάνουμε κάτι καινούριο, πρωτότυπο και διαφορετικό! Είστε έτοιμοι; Θα χρειαστεί να παρακολουθήσετε μέχρι και βιντεάκια (από το youtube) και να διαβάσετε με προσοχή τις σημειώσεις! Και μετά... θα λύσετε με ευκολία τις ασκήσεις!



Γνωρίζουμε ότι:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

και ότι

$$\frac{3}{14} + \frac{3}{14} + \frac{3}{14} + \frac{3}{14} = \frac{12}{14} = \frac{6}{7}$$

Παρατήρησες ότι προσθέσαμε τους αριθμητές, όπως μάθαμε να κάνουμε όταν τα κλάσματα είναι ομώνυμα! Όλη αυτή η διαδικασία μπορεί να αντικατασταθεί με... τον **ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ**.

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

και

$$\frac{3}{14} \times 4 = \frac{12}{14} = \frac{6}{7} \text{ (Απλοποίηση)}$$

Αρα, πολλαπλασιάσαμε τον ακέραιο με τον αριθμητή και ο παρονομαστής έμεινε ο ίδιος! Πανεύκολο!

Πρόσθεση κλασμάτων.. κάνουμε! Αφαίρεση κλασμάτων... κάνουμε! Ας εξασκηθούμε επιτέλους και στον... **ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ** των κλασμάτων!! Είναι πολύ πολύ εύκολο, όπως θα διαπιστώσετε στα πιο κάτω βιντεάκια. Πατήστε στις εικόνες που ακολουθούν, για να τα δείτε με προσοχή!

1.



2.



(*Φυσικός αριθμός είναι ο ακέραιος!)

😊 Τι πρέπει να θυμόμαστε;

1. Δεν χρειάζεται να είναι ομώνυμα τα κλάσματα!!! (ΖΗΤΩ!!)
2. Ισχύει η αντιμεταθετική ιδιότητα!
3. Μπορώ να πολλαπλασιάσω περισσότερα από 2 κλάσματα!
4. Πολλαπλασιάζω τον **αριθμητή με τον αριθμητή** και τον **παρονομαστή με τον παρονομαστή**, όσο μεγάλοι και αν είναι οι αριθμοί!
5. Προσπαθώ να απλοποιήσω την απάντησή μου, ώστε να γίνει ανάγωγο κλάσμα.

- Ακέραιος επί κλάσμα

$$3 \times \frac{2}{7} \Rightarrow \text{το τριπλάσιο των } \frac{2}{7}$$

$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \quad \text{ή} \quad 3 \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$$

- Κλάσμα επί κλάσμα

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} \Rightarrow \text{τα } \frac{4}{5} \text{ του } \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

Πάμε να ...ξεκινήσουμε;;;



ΟΔΗΓΙΑ: Λύσε στο **τετράδιό** σου συγυρισμένα, με προσοχή και ωραία γράμματα τις πιο κάτω ασκήσεις. Θυμήσου να βάλεις **τίτλο** και **ημερομηνία**.

1. Να βρεις τα γινόμενα όπως έμαθες πιο πάνω.

Η απάντηση να είναι στην πιο απλή μορφή.

(α) $3 \times \frac{1}{6}$

(β) $4 \times \frac{1}{32}$

(γ) $8 \times \frac{1}{3}$

(δ) $12 \times \frac{1}{3}$

(ε) $4 \times \frac{3}{8}$

(στ) $9 \times \frac{5}{12}$

(ζ) $3 \times \frac{5}{9}$

(η) $12 \times \frac{2}{10}$

(θ) $\frac{5}{9} \times 9$

(ι) $\frac{2}{3} \times 15$

(κ) $\frac{7}{8} \times 20$

(λ) $\frac{9}{20} \times 12$

(μ) $\frac{1}{5} \times \frac{10}{12}$

(ν) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

(ξ) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{8}$

(ο) $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$

(π) $\frac{2}{5} \times \frac{10}{18}$

(ρ) $\frac{5}{8} \times \frac{40}{45}$

(σ) $\frac{9}{12} \times \frac{18}{21}$

(τ) $\frac{8}{9} \times \frac{30}{40}$

ΧΙΛΙΑ ΜΤΡΑΒΟ

για την προσπάθεια!

