

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ΄ - ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Όνοματεπώνυμο: Ημερομ.:

1. Ας θυμηθούμε πώς πολλαπλασιάζουμε έναν ακέραιο αριθμό επί ένα κλάσμα.

Πολλαπλασιασμός ακέραιου αριθμού επί κλάσμα

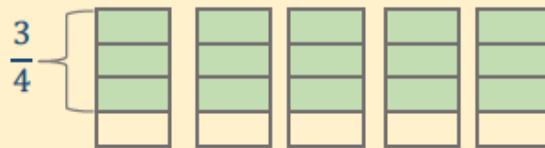
Για να πολλαπλασιάσουμε έναν ακέραιο αριθμό επί ένα κλάσμα, πολλαπλασιάζουμε τον ακέραιο αριθμό επί τον αριθμητή του κλάσματος.

Παραδείγματα:

$$5 \cdot \frac{3}{4}$$

Το γινόμενο $5 \cdot \frac{3}{4}$ αντιστοιχεί στη λεκτική έκφραση «το πενταπλάσιο **των** $\frac{3}{4}$ »

$$\begin{aligned} 5 \cdot \frac{3}{4} &= \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \\ &= \frac{5 \cdot 3}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4} \end{aligned}$$



$$\frac{3}{4} \cdot 5$$

Με βάση την αντιμεταθετική ιδιότητα το γινόμενο $\frac{3}{4} \cdot 5$ είναι ίσο με το γινόμενο $5 \cdot \frac{3}{4}$.

Αλλά, αντιστοιχεί στη λεκτική έκφραση «τα $\frac{3}{4}$ **του** 5» και σε διαφορετική αναπαράσταση.

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



**Αν εξακολουθώ να έχω απορία,
μελετώ τη σελίδα 15 του βιβλίου Μαθηματικών.**

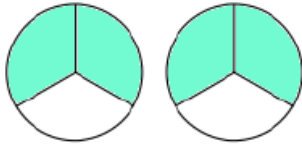
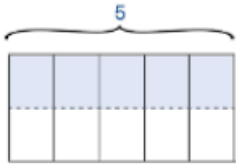
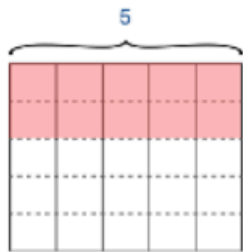
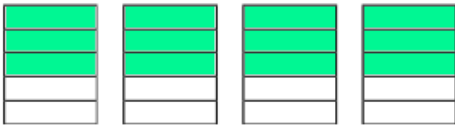
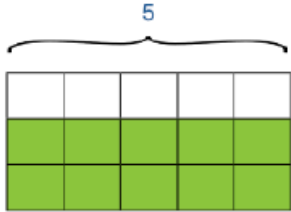

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ:

Τα γινόμενα $5 \cdot \frac{3}{4}$ και $\frac{3}{4} \cdot 5$ είναι ισοδύναμα.

Όμως το γινόμενο $5 \cdot \frac{3}{4}$ σημαίνει 5 φορές τα $\frac{3}{4}$,

ενώ το γινόμενο $\frac{3}{4} \cdot 5$ σημαίνει τα $\frac{3}{4}$ του 5

2. Αντιστοιχίζω κάθε λεκτική έκφραση με μια κατάλληλη μαθηματική πρόταση και αναπαράσταση, όπως το παράδειγμα.

Λεκτική έκφραση	Μαθηματική πρόταση	Αναπαράσταση
Το $\frac{1}{2}$ του πέντε	$4 \times \frac{3}{5}$	
Το διπλάσιο των $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2} \times 5$	
Το τετραπλάσιο των $\frac{3}{5}$	$2 \times \frac{2}{3}$	
Τα $\frac{2}{5}$ του πέντε	$3 \times \frac{2}{5}$	
Το τριπλάσιο των $\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5} \times 5$	
Τα $\frac{2}{3}$ του πέντε	$\frac{2}{3} \times 5$	

Αν δυσκολεύομαι μελετώ την άσκηση 1, σελ. 18, που λύσαμε στην τάξη.

3. Γράφω ένα πρόβλημα για καθεμιά από τις πιο κάτω μαθηματικές προτάσεις.

Θυμίζω πως γράψαμε παρόμοια προβλήματα στο τετράδιο Μαθηματικών.

A) $8 \cdot \frac{3}{5} =$

.....

.....

.....

.....

B) $\frac{3}{5} \cdot 8 =$

.....

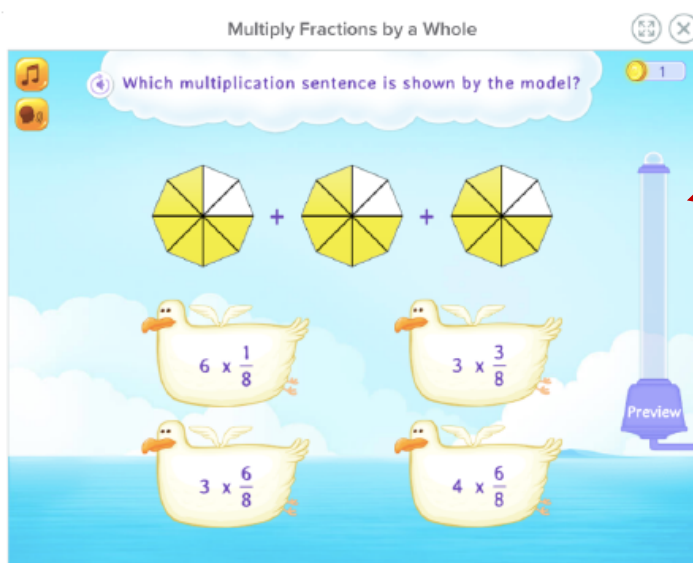
.....

.....

.....

4. Τώρα μπορείς να δοκιμάσεις τις ικανότητές σου σε ένα διαδικτυακό παιχνίδι.

- Πάτησε στον πιο κάτω σύνδεσμο.
<https://www.splashlearn.com/multiplying-fractions-games>
- Επέλεξε το παιχνίδι: “Multiply Fractions by a Whole”.
- Για να κερδίσεις πρέπει να επιλέξεις τη μαθηματική πρόταση που ταιριάζει στην αναπαράσταση.



Στο παράδειγμα η σωστή απάντηση είναι $3 \times \frac{6}{8}$

Φωτογράφησε την οθόνη του Η.Υ και στείλε τη φωτογραφία στον δάσκαλο σου μέσω email. Αν χρησιμοποιείς tablet ή κινητό πάρε ένα στιγμιότυπο οθόνης (screenshot). Πόσους βαθμούς κατάφερες να συγκεντρώσεις;