

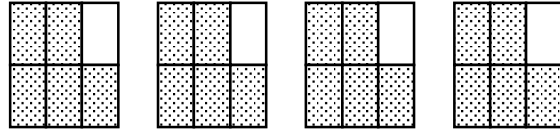
## Μαθηματικά Στ τάξη - Ενότητα 8

Όνοματεπώνυμο: ..... Τάξη: ..... Ημερομηνία:.....

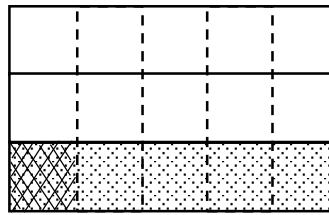
Το σύμβολο  $\times$  δηλώνει πολλαπλασιασμό και χρησιμοποιήθηκε αντί για την τελεία.

**Άσκηση 1: Αντιστοίχισε κάθε πράξη στην αναπαράσταση που ταιριάζει.**

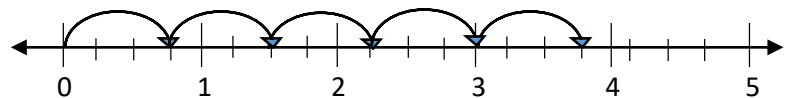
•  $\frac{5}{6} \times 4 = 10/3 = 3 \frac{1}{3}$



•  $5 \times \frac{3}{4} = 15/4 = 3 \frac{3}{4}$



•  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = 1/15$



**Άσκηση 2: Λύσε τους πιο κάτω πολλαπλασιασμούς και δώσε την απάντησή σου στην πιο απλή μορφή.**

α)  $8 \times \frac{3}{10} = 12/5 = 2 \frac{2}{5}$

β)  $\frac{5}{7} \times \frac{7}{10} = 1/2$

γ)  $6 \frac{2}{3} \times 2 \frac{2}{5} = 20/3 \times 12/5 = 16$

δ)  $3 \frac{6}{8} \times 7 = 15/4 \times 7 = 26 \frac{1}{4}$

ε)  $9 \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{15} = 1$  (αφού γίνουν όλες οι απλοποιήσεις)

στ)  $\frac{12}{15} \times \frac{20}{32} \times 2 = 1$  (αφού γίνουν όλες οι απλοποιήσεις)

**Άσκηση 3: Λύσε τα προβλήματα που ακολουθούν. Να φαίνεται σε κάθε πρόβλημα η πράξη που σκέφτηκες ή έκανες για να το λύσεις.**

1. Ο Κυριάκος έκοψε ένα μεγάλο σχοινί που είχε σε 15 ίσα μικρότερα κομμάτια. Το κάθε κομμάτι είχε μήκος ακριβώς  $\frac{13}{20}$  μέτρα. Πόσο ήταν το συνολικό μήκος του σχοινού που είχε αρχικά ο Κυριάκος;

$$\frac{13}{20} \cdot 15 = \frac{39}{4} = 9 \frac{3}{4}$$

Απάντηση:  $9 \frac{3}{4}$  m

2. Ένας γεωργός έβαλε τα φρούτα του σε 35 κιβώτια. Όμως λόγω της ζέστης τα  $\frac{8}{15}$  των φρούτων από το κάθε κιβώτιο καταστράφηκαν. Πόσα κιβώτια από τα φρούτα καταστράφηκαν συνολικά;

$$\frac{8}{15} \cdot 35 = \frac{56}{3} = 18 \frac{2}{3}$$

Απάντηση:  $18 \frac{2}{3}$  κιβώτια καταστράφηκαν

3. Η Βασιλική χρησιμοποίησε στο μίγμα χρωμάτων που ετοιμάζει  $\frac{3}{8}$  από ένα μπουκάλι που είχε μέσα  $\frac{2}{5}$  L μπλε μπογιά. Πόση μπογιά χρησιμοποίησε συνολικά. (δώσε την απάντηση σου σε κλασματική μορφή και σε L ή ml)

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{20}$$

Απάντηση:  $\frac{3}{20}$  L

Από τα παιδιά μίας κατασκήνωσης τα  $\frac{3}{4}$  είναι από Λευκωσία. Από τους Λευκωσιάτες τα  $\frac{3}{4}$  είναι αγόρια. Τι μέρος όλων των παιδιών της κατασκήνωσης είναι τα αγόρια από τη Λευκωσία;

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

Απάντηση:  $\frac{9}{16}$  των παιδιών

**Άσκηση 4:** Να φτιάξεις προβλήματα που να ταιριάζουν με τις ακόλουθες μαθηματικές προτάσεις. Προσοχή τα προβλήματα σου να είναι λογικά και ρεαλιστικά!

$$\frac{2}{3} \times 7 = \nu$$

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

