

Δραστηριότητες

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα. Να γράψετε την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

Λεκτική περιγραφή	Μαθηματική πρόταση και αποτέλεσμα
(α) Το διπλάσιο των $\frac{2}{3}$	$2 \cdot \frac{2}{3} =$
(β) Τα $\frac{3}{4}$ του 9	$\frac{3}{4} \cdot 9 =$
(γ) Το τριπλάσιο των $\frac{3}{4}$	
(δ) Το $\frac{1}{2}$ του 3	
(ε) Το τετραπλάσιο των $\frac{4}{5}$	
(ζ) Τα $\frac{2}{3}$ του 7	

2. Να υπολογίσετε τα γινόμενα στο τετράδιό σας, όπως στο παραδείγματα. Να γράψετε την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

(α) $5 \cdot \frac{1}{8}$

(β) $3 \cdot \frac{4}{5}$

(γ) $4 \cdot \frac{6}{9}$

(δ) $6 \cdot \frac{2}{7}$

(ε) $\frac{1}{8} \cdot 13$

(στ) $\frac{2}{3} \cdot 7$

(ζ) $\frac{3}{4} \cdot 11$

(η) $\frac{6}{11} \cdot 3$

(θ) $\frac{6}{10} \cdot 7$

(ι) $5 \cdot \frac{7}{8}$

(ια) $\frac{5}{8} \cdot 15$

(ιβ) $9 \cdot \frac{9}{10}$

(ιγ) $\frac{2}{3} \cdot 10$

(ιδ) $3 \cdot \frac{5}{7}$

(ιε) $\frac{5}{9} \cdot 20$

(ιστ) $7 \cdot \frac{7}{8}$

3. Να επιλέξετε τη μαθηματική πρόταση που ταιριάζει σε κάθε πρόβλημα.

(α) Η Αυγή έχει 12 kg αλεύρι. Θα χρησιμοποιήσει τα $\frac{3}{4}$ της ποσότητας αυτής, για να ετοιμάσει ψωμιά. Πόσα κιλά αλεύρι θα χρησιμοποιήσει;

(i) $\frac{3}{4} \cdot 12$

(ii) $12 + \frac{3}{4}$

(iii) $12 - \frac{3}{4}$

(β) Ο Νίκος προπονείται στην κολύμβηση 5 μέρες την εβδομάδα. Σε κάθε προπόνηση καλύπτει απόσταση ίση με $\frac{7}{8}$ km. Πόσα συνολικά χιλιόμετρα καλύπτει κάθε βδομάδα;

(i) $\frac{7}{8} + 5$

(ii) $5 - \frac{7}{8}$

(iii) $5 \cdot \frac{7}{8}$

(γ) Το περασμένο Σάββατο, η Βασιλική ασχολήθηκε για 2 ώρες με τη ζωγραφική και για $\frac{2}{3}$ της ώρας με την ανάγνωση λογοτεχνικού βιβλίου. Για πόσες συνολικά ώρες ασχολήθηκε η Βασιλική με τη ζωγραφική και την ανάγνωση λογοτεχνικού βιβλίου;

(i) $2 \cdot \frac{2}{3}$

(ii) $2 - \frac{2}{3}$

(iii) $2 + \frac{2}{3}$

(δ) Η Ναταλία είχε ένα δοχείο στο οποίο υπήρχαν 5 L ελαιόλαδο. Χρησιμοποίησε $\frac{7}{8}$ L ελαιόλαδο. Πόση ποσότητα ελαιόλαδου έμεινε στο δοχείο;

(i) $\frac{7}{8} \cdot 5$

(ii) $5 - \frac{7}{8}$

(iii) $5 \cdot \frac{7}{8}$

4. Να επιλύσετε τα προβλήματα. Να εργαστείτε στο τετράδιό σας.

(α) Ο Παύλος χρειάζεται $\frac{3}{4}$ L γάλα, για να ετοιμάσει μία δόση μπισκότων βρώμης. Πόσα λίτρα γάλα χρειάζεται, αν θα ετοιμάσει 9 δόσεις;

(β) Η Αγγελική κατασκεύασε μια τετράγωνη κορνίζα. Κάθε πλευρά της έχει μήκος ίσο με $\frac{2}{5}$ m. Πόση είναι η περίμετρος της κορνίζας;

(γ) Μια δεξαμενή νερού έχει μέγιστη χωρητικότητα τα 450 L. Πόσα λίτρα νερού υπάρχουν στη δεξαμενή, αν είναι γεμάτη κατά τα $\frac{1}{8}$;

(δ) Ο Θανάσης έχει στο ψυγείο του 3 kg καρότα. Χρειάζεται $\frac{1}{4}$ kg καρότα, για να ετοιμάσει μια σαλάτα. Πόσα κιλά καρότα θα περισσέψουν;

(ε) Η Φανή αγόρασε μια συσκευασία αλεύρι των 2 kg. Χρησιμοποίησε τα $\frac{2}{5}$ της ποσότητας αυτής, για να παρασκευάσει μια τάρτα. Στη συνέχεια, χρησιμοποίησε τα $\frac{3}{4}$ kg αλεύρι, για να παρασκευάσει μπισκότα. Πόσο αλεύρι περίσσεψε;

5. Να γράψετε ένα πρόβλημα για καθεμιά από τις πιο κάτω μαθηματικές προτάσεις.

$$5 \cdot \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 5$$

$$5 - \frac{3}{8}$$

6. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο σύμβολο $<$, $>$ ή $=$, χωρίς να κάνετε τις πράξεις.

(α) $5 \cdot \frac{6}{7} \square 3 \cdot \frac{6}{7}$

(β) $4 \cdot \frac{2}{3} \square \frac{2}{3} \cdot 4$

(γ) $\frac{4}{5} \cdot 3 \square \frac{4}{5} \cdot 4$

(δ) $3 \cdot \frac{9}{10} \square \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10}$

(ε) $\frac{1}{2} \cdot 7 \square \frac{1}{2} \cdot 8$

(στ) $6 \cdot \frac{2}{7} \square \frac{2}{7} \cdot 6$

(ζ) $3 \cdot \frac{2}{5} \square 2 \cdot \frac{3}{5}$

(η) $4 \cdot \frac{2}{3} \square 8 \cdot \frac{1}{3}$