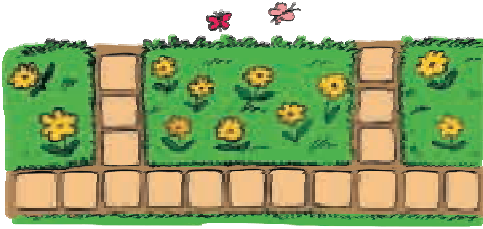


- α. Ο κυρ Θανάσης αποφάσισε να βάλει στον κήπο του πλάκες. Η επιφάνεια που θα καλύψει με πλάκες είναι 8,5 τ.μ. Σκέφτεται ότι μπορεί να χρησιμοποιήσει μικρές ή μεγάλες πλάκες.



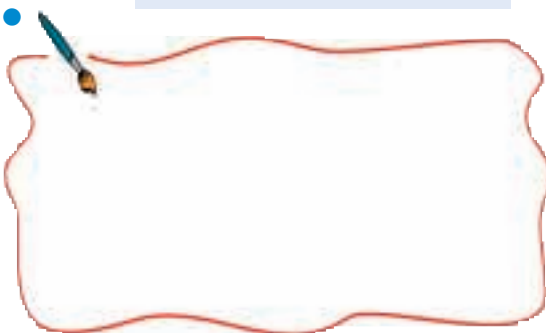
- Μια μεγάλη πλάκα έχει επιφάνεια $\frac{1}{2}$ τ.μ. Πόσες τέτοιες πλάκες θα χρειαστεί; Προτείνουμε 2 διαφορετικούς τρόπους λύσης.

- Μια μικρή πλάκα έχει επιφάνεια ίση με το $\frac{1}{4}$ της μεγάλης. Αν χρησιμοποιήσει μικρές πλάκες, πόσες θα χρειαστεί;



Συζητάμε στην τάξη τις στρατηγικές που βρήκαμε για να λύσουμε το πρόβλημα.

- β. Ο πατέρας του Αντρέα είναι ζαχαροπλάστης. Έφτιαξε 4 ίδια ταψιά κέικ σοκολάτας. Χρησιμοποίησε $3\frac{3}{4}$ πλάκες σοκολάτας κουβερτούρα. Τι μέρος της σοκολάτας που χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε κάθε ταψί; Πόσες πλάκες σοκολάτας είναι; Περίπου



- Με αριθμούς:

Άρα, σε κάθε ταψί υπάρχει το $\frac{1}{4}$ της συνολικής σοκολάτας κουβερτούρα που χρησιμοποιήθηκε και είναι $\frac{\dots}{\dots}$ μιας πλάκας σοκολάτας.

Ενότητα 5

γ. Συμπληρώνω τα κενά. Χρησιμοποιώ  για να επαληθεύσω.

$$\bullet \quad \frac{3}{4} : \frac{5}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \dots$$

ή ή %

$$\bullet \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{3}{4} \times \frac{4}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

ή ή %

$$\bullet \quad \frac{8}{9} : \frac{3}{\boxed{}} = \frac{8}{9} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{16}{27}$$

ή ή %

$$\bullet \quad \frac{1}{4} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{1}{4} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 1$$

ή ή %

δ. Παρατηρώ και συμπληρώνω ό,τι λείπει:

$$\bullet \quad \text{Τα } \frac{3}{8} \text{ του χμ. χωράνε στα } 3 \text{ χμ. (ή στα } \frac{24}{8} \text{ χμ.)} \dots\dots\dots \text{ φορές ή } 3 : \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \quad \text{Τα } \frac{3}{8} \text{ των } 3 \text{ χμ. είναι } \dots\dots\dots \text{ μέτρα ή } \frac{3}{8} \times 3 \text{ χμ.} = \dots\dots\dots$$

Σε ποια περίπτωση το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερο, όταν κάνω διαίρεση ή όταν κάνω πολλαπλασιασμό;



Συζητάμε στην τάξη τις προτάσεις μας. Δίνουμε παραδείγματα.

ε. Βρίσκω πόσες φορές χωράει:

Βρίσκω πόσο είναι ένα μέρος μιας ποσότητας:

$$\bullet \quad \text{Το } \frac{1}{8} \text{ στα } \frac{8}{32} \text{ ή } \frac{8}{32} : \frac{1}{8} =$$

$$\text{Το } \frac{1}{8} \text{ των } \frac{8}{32} \text{ ή } \frac{1}{8} \times \frac{4}{32} =$$

$$\bullet \quad \text{Τα } \frac{5}{7} \text{ στα } \frac{60}{42} \text{ ή } \frac{60}{42} : \frac{5}{7} =$$

$$\text{Τα } \frac{5}{7} \text{ των } \frac{60}{42} \text{ ή } \frac{60}{42} \times \frac{5}{7} =$$

$$\bullet \quad \text{Τα } \frac{4}{13} \text{ στα } \frac{8}{13} \text{ ή } \frac{8}{13} : \frac{4}{13} =$$

$$\text{Τα } \frac{4}{13} \text{ στα } \frac{8}{13} \text{ ή } \frac{8}{13} \times \frac{4}{13} =$$

