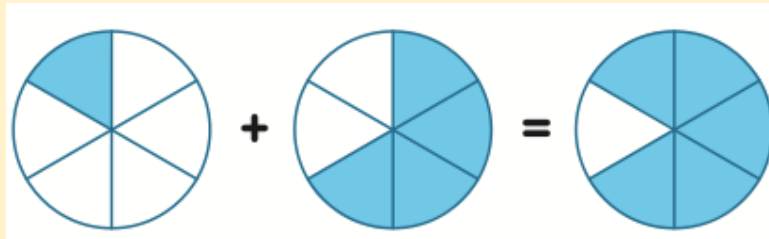


3. ΠΡΟΣΘΕΣΗ & ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Προσθέτουμε δύο ή περισσότερα ομώνυμα κλάσματα, προσθέτοντας τους αριθμητές τους.

Παράδειγμα:

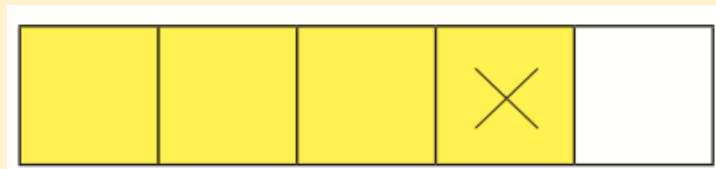
$$\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$



Αφαιρούμε δύο ομώνυμα κλάσματα, αφαιρώντας τους αριθμητές τους.

Παράδειγμα:

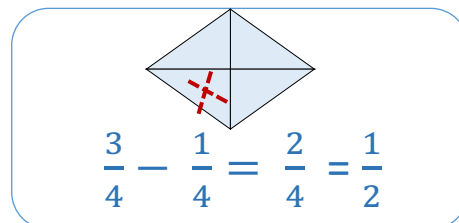
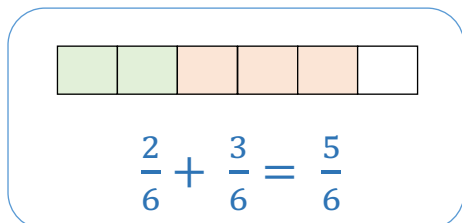
$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



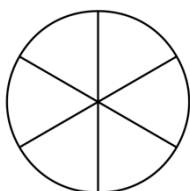
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Να υπολογίσεις το αποτέλεσμα, όπως στα παραδείγματα. Να γράψεις την απάντηση στην πιο απλή μορφή.

Παραδείγματα:



(α)



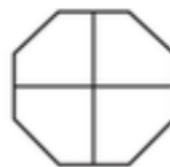
$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} =$$

(β)



$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$$

(γ)



$$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} =$$

(δ) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$

(ε) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$

(στ) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$

(ζ) $\frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$

(η) $\frac{4}{6} - \frac{3}{6} =$

(θ) $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} =$

(ι) $\frac{9}{9} - \frac{4}{9} =$

(κ) $\frac{8}{8} - \frac{6}{8} =$

(λ) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

(μ) $\frac{3}{12} + \frac{7}{12} =$

(ν) $\frac{4}{9} - \frac{3}{9} =$

(ξ) $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$

2. Να επιλύσεις τα προβλήματα.

(α) Ένας ποδηλάτης κάλυψε το πρωί τα $\frac{2}{8}$ μιας ποδηλατικής διαδρομής. Το απόγευμα κάλυψε $\frac{3}{8}$ της διαδρομής περισσότερα από το πρωί. Τι μέρος της διαδρομής κάλυψε συνολικά ο ποδηλάτης το πρωί και το απόγευμα;

Μαθηματική πρόταση:

Απάντηση:

(β) Ο Φάνης χρησιμοποίησε $\frac{1}{5}$ kg ζάχαρη για να φτιάξει μπισκότα και $\frac{3}{5}$ kg ζάχαρη για να φτιάξει ένα γλύκισμα. Πόση ζάχαρη περίσσεψε, αν ο Φάνης είχε αρχικά 1 kg ζάχαρη;

Μαθηματική πρόταση:

Απάντηση:

ΕΦΑΡΜΟΓΙΔΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΘΕΣΗ & ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

(α)

<http://www.sheppardsoftware.com/mathgames/fractions/FruitShootFractionsAddition.htm>

- Από την αρχική σελίδα, να επιλέξεις ένα από τα εικονίδια σε κύκλο.
- Να σύρεις τη μαθηματική πρόταση πρόσθεσης πάνω στο φρούτο που παρουσιάζει το άθροισμα της.

Sheppard Software's **fruit**

SPLAT FRACTION ADDITION

Click on a level to play.

Level 1a
add 2 fractions with like denominators
 $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8}$

Level 1b: simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

Level 2a
add 3 fractions with like denominators
 $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$

Level 2b : simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

Level 3a
add fractions with unlike denominators
 $\frac{1}{2} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$

Level 3b: simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

$\frac{2}{12} + \frac{4}{12}$

MISS : 0

(β)

<http://www.sheppardsoftware.com/mathgames/fractions/FruitShootFractionsSubtraction.htm>

- Από την αρχική σελίδα, να επιλέξεις το εικονίδιο σε κύκλο.
- Να σύρεις τη μαθηματική πρόταση αφαίρεσης πάνω στο φρούτο που παρουσιάζει τη διαφορά της.

Sheppard Software's **fruit**

SPLAT FRACTION SUBTRACTION

Click on a level to play.

Level 1a
subtract fractions with like denominators
 $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{2}{8}$

Level 1b: simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

Level 2a
subtract fractions with unlike denominators
 $\frac{1}{2} - \frac{2}{8} = \frac{2}{8}$

Level 2b : simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

Level 3a
subtract fractions with unlike denominators - adv
 $\frac{1}{2} - \frac{2}{16} = \frac{6}{16}$

Level 3b: simplify
Solve problem same as above.
Then simplify:
 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

Subtract the fractions and click the correct answer.

$\frac{4}{4} - \frac{2}{4}$

SCORE : 0
HITS : 0
MISS : 0