

# Εισαγωγή στα κλάσματα

Μαθηματικά 1

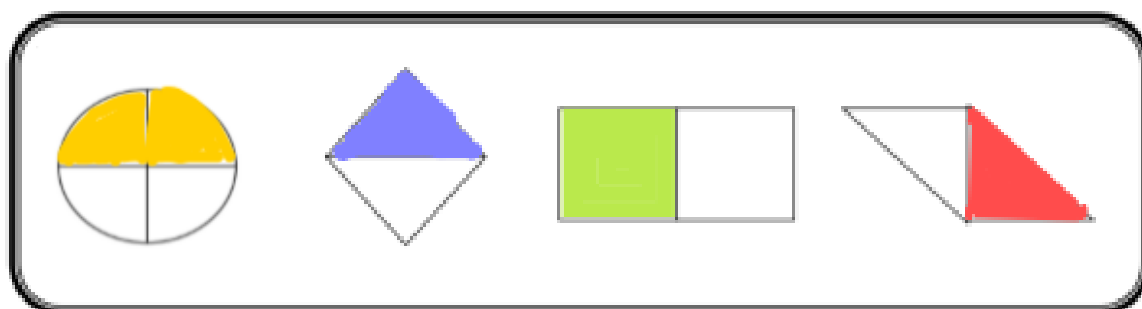
Οι κλασματικοί αριθμοί μας δείχνουν το μέρος ενός συνόλου. Έχουν αριθμητή, παρονομαστή και κλασματική γραμμή.

Στον πιο κάτω σύνδεσμο μπορείς να δεις ένα εξαιρετικό εισαγωγικό βίντεο που εξηγεί τι είναι τα κλάσματα:

<https://www.youtube.com/watch?v=qa8K-Nkgeas>

**Ας κάνουμε εξάσκηση στα κλάσματα για να γίνουμε ξεφτέρια!**

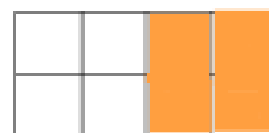
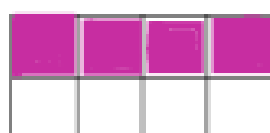
Στα πιο κάτω σχήματα, χρωμάτισε το  $\frac{1}{2}$  δηλαδή το μισό.



Στον σύνδεσμο αυτό μπορείς να κάνεις εξάσκηση στο τάμπλετ, στο κινητό ή στον υπολογιστή με ένα διαδραστικό εύκολο παιχνίδι για τα κλάσματα.

<https://tinyurl.com/va29g3uq>

Να χρωματίσεις το  $\frac{1}{2}$  με διαφορετικούς τρόπους.


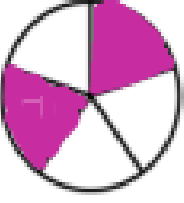
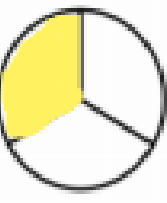

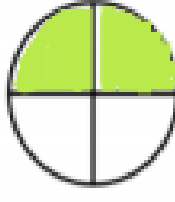


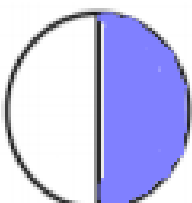


Υπάρχουν κι άλλοι τρόποι για να χρωματίσεις το μισό.

# Εισαγωγή στα κλάσματα

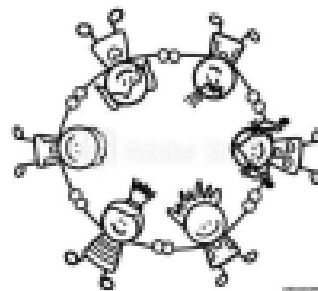
Μαθηματικά 1

Χρωμάτισε το μέρος κάθε σχήματος που σου δείχνει το κάθε κλάσμα:

 $\frac{1}{4}$	 $\frac{2}{5}$
 $\frac{1}{3}$	 $\frac{1}{5}$
 $\frac{2}{4}$	 $\frac{2}{3}$
 $\frac{3}{5}$	 $\frac{1}{2}$

Ώρα για παιχνίδι! Στον πιο κάτω σύνδεσμο μπορείς παίξεις ένα διασκεδαστικό παιχνίδι με κλάσματα.

<https://www.softschools.com/math/fractions/games/>



Τι μέρος του κάθε κύκλου είναι σκιασμένο; Γράφω το κατάλληλο κλάσμα στο κουτάκι.



$$\frac{1}{2}$$



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



$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{4}{8}$$



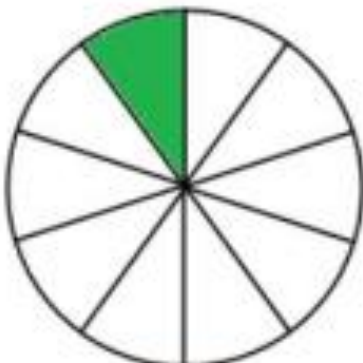
$$\frac{1}{6}$$



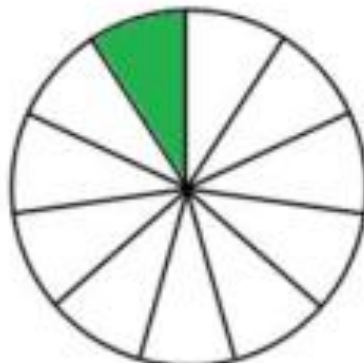
$$\frac{1}{7}$$



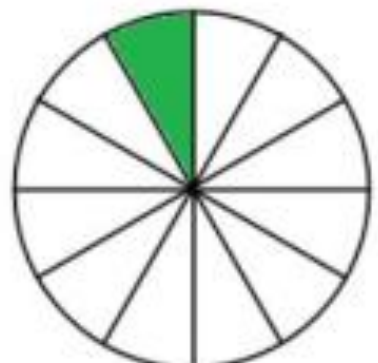
$$\frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{1}{11}$$



$$\frac{1}{12}$$

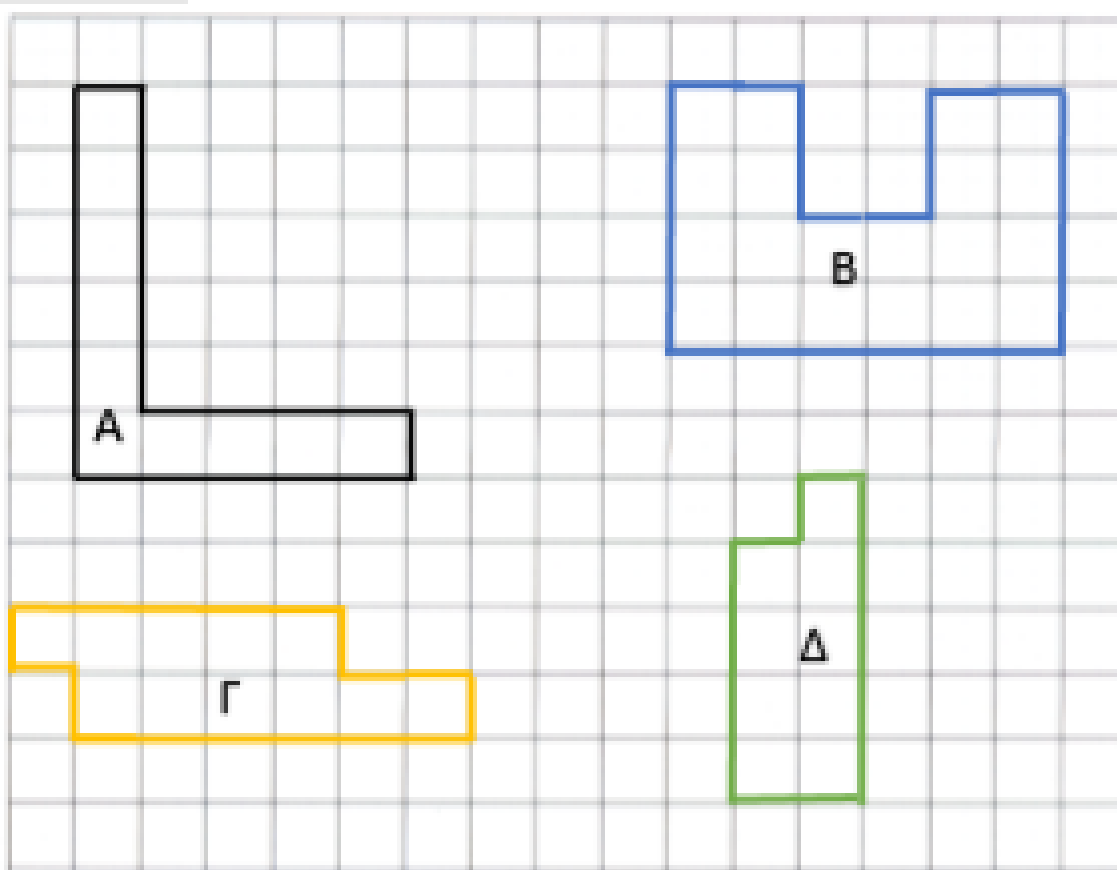
Για να βρεις το εμβαδόν των σχημάτων που βρίσκονται σχεδιασμένα σε τετραγωνισμένο χαρτί, μπορείς να μετρήσεις με το δάκτυλό σου τα κουτάκια που έχει μέσα το σχήμα.

Το κάθε κουτάκι έχει μήκος 1cm.



1. Υπολόγισε το εμβαδόν κάθε σχήματος. Γράψε τις τετραγωνικές μονάδες μέσα στο κάθε σχήμα

1



Εμβαδόν Α · 10 · cm<sup>2</sup>

Εμβαδόν Β · 20 · cm<sup>2</sup>

Εμβαδόν Γ · 11 · cm<sup>2</sup>

Εμβαδόν Δ · 9 · cm<sup>2</sup>

Μπορείς τώρα να κάνεις τις σελίδες 72 και 73 από το βιβλίο των μαθηματικών σου. Θα τα καταφέρεις **ΤΕΛΕΙΑ!!**



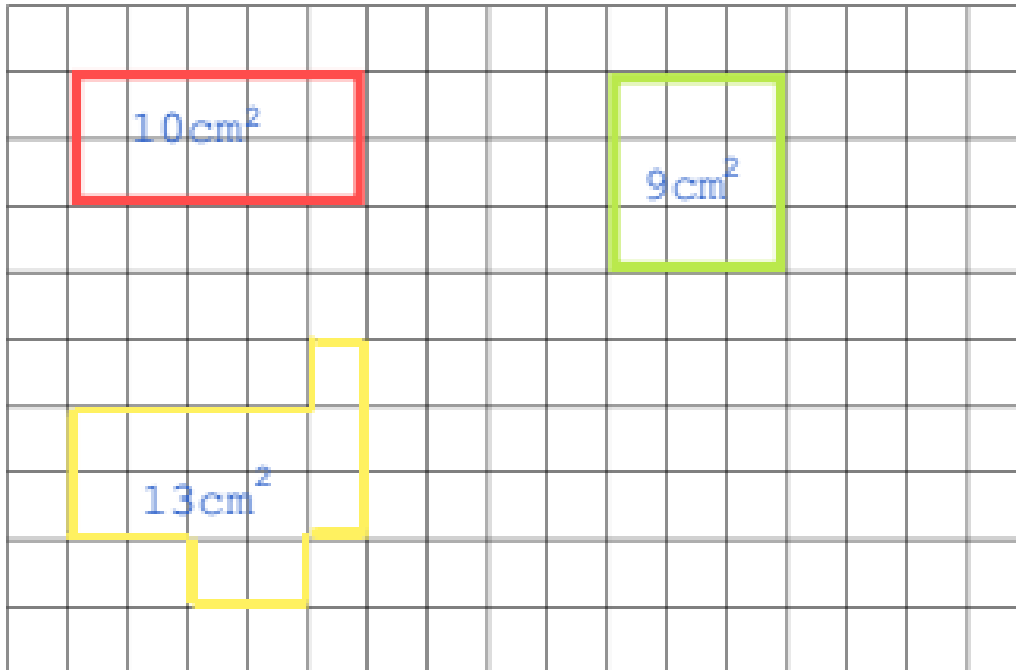
## 2. Σχεδιάζω:

- α) ένα ορθογώνιο με εμβαδόν  $10 \text{ cm}^2$
- β) ένα τετράγωνο με εμβαδόν  $9 \text{ cm}^2$
- γ) ένα οποιοδήποτε σχήμα που θέλω με εμβαδόν  $13 \text{ cm}^2$ .



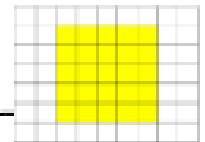
Μαθηματικά 2

Το εμβαδόν είναι η επιφάνεια μέσα στο σχήμα. Μετρίεται σε τετραγωνικές μονάδες

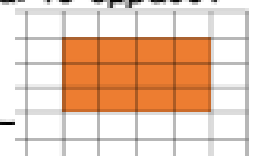


## 3. Λύσε τα πιο κάτω προβλήματα:

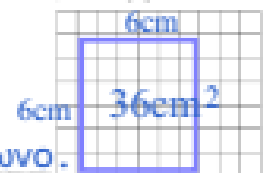
- Ο κήπος του κύριου Μιχάλη έχει σχήμα τετράγωνο. Το εμβαδόν του είναι  $25 \text{ m}^2$ . Πόσα μέτρα είναι το μήκος της κάθε πλευράς του κήπου;  
Απάντηση: Το μήκος της κάθε πλευράς είναι  $5 \text{ cm}$ .



- Το τραπέζι μου έχει σχήμα ορθογώνιο. Το μήκος του είναι  $3 \text{ m}$  και το εμβαδόν του  $12 \text{ m}^2$ . Πόσο είναι το πλάτος του;  
Απάντηση: Το πλάτος του τραπεζιού είναι  $4 \text{ cm}$ .



- Αγόρασα ένα καμβά για να φτιάξω ένα πίνακα. Ο καμβάς μου έχει εμβαδόν  $36 \text{ cm}^2$ . Πόσα  $\text{cm}$  είναι η κάθε του πλευρά;  
Μαθημ. Πρόταση:  $6 \times 6 = 36$   
Απάντηση: Η κάθε του πλευρά είναι  $6 \text{ cm}$ , γιατί είναι τετράγωνο.



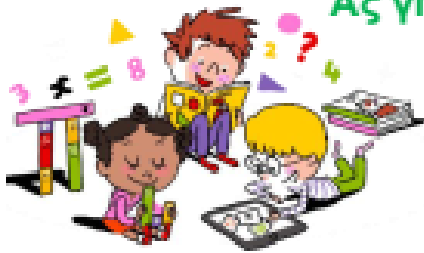
Υπάρχουν κι άλλες μαθηματικές προτάσεις με αποτέλεσμα 36, όταν ο καμβάς έχει σχήμα ορθογώνιο.

Μπορείς τώρα να κάνεις τις σελίδες 74 ασκ.3, 82, 84, 92 και 93 από το βιβλίο τω. μαθ. 21κίων σου.





## Ας γίνουμε ξεφτέρια στις πράξεις!



$$75 - 23 = \underline{52}$$

$$96 - 50 = \underline{46}$$

$$99 - 15 = \underline{84}$$

$$36 - 23 = \underline{13}$$

$$96 - 6 = \underline{90}$$

$$46 - 16 = \underline{30}$$

$$78 - 30 = \underline{48}$$

$$56 - 5 = \underline{51}$$

$$99 - 30 = \underline{69}$$

$$89 - 82 = \underline{7}$$

$$45 - 31 = \underline{14}$$

$$65 - 25 = \underline{40}$$

$$83 - 2 = \underline{81}$$

$$16 \div 4 = \underline{4}$$

$$45 \div 5 = \underline{9}$$

$$25 \div 5 = \underline{5}$$

$$35 \div 5 = \underline{7}$$

$$40 \div 5 = \underline{8}$$

$$24 \div 3 = \underline{8}$$

$$27 \div 9 = \underline{3}$$

$$16 \div 8 = \underline{2}$$

$$18 \div 3 = \underline{6}$$

$$21 \div 7 = \underline{3}$$

$$35 \div 5 = \underline{7}$$

$$24 \div 8 = \underline{3}$$

$$30 \div 5 = \underline{6}$$

$$3 \times 6 = \underline{18}$$

$$5 \times 5 = \underline{25}$$

$$7 \times 5 = \underline{35}$$

$$5 \times 6 = \underline{30}$$

$$4 \times 5 = \underline{20}$$

$$3 \times 9 = \underline{27}$$

$$8 \times 3 = \underline{24}$$

$$5 \times \underline{8} = 40$$

$$5 \times \underline{6} = 30$$

$$4 \times \underline{4} = 16$$

$$8 \times \underline{3} = 24$$

$$4 \times \underline{5} = 20$$

$$3 \times \underline{8} = 24$$

$$63 + 8 = \underline{71}$$

$$45 + 15 = \underline{60}$$

$$82 + 18 = \underline{100}$$

$$75 + 8 = \underline{83}$$

$$57 + 7 = \underline{64}$$

$$6 + 36 = \underline{42}$$

$$4 + 89 = \underline{93}$$

$$68 + 8 = \underline{76}$$

$$48 + 5 = \underline{53}$$

$$46 + 9 = \underline{55}$$

$$7 + 36 = \underline{43}$$

$$57 + 4 = \underline{61}$$

$$64 + 36 = \underline{100}$$

I ♥ math

## Ωρα για προβληματάκια!

1. Χθες αγόρασα 5 βιβλία που στοίχιζαν €5 το ένα. Πόσα πλήρωσα ;

Μ.Π. :  $5 \times 5 = 25$

Απάντηση: Πλήρωσα 25 ευρώ.



2. Η Κωνσταντία κρατούσε €37 . Πόσα χρειάζεται ακόμα για να αγοράσει ένα φόρεμα που στοίχιζει €45 ;

Μ.Π.:  $37 + 8 = 45$

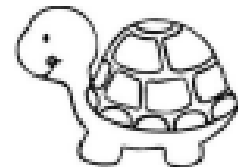
Απάντηση: Η Κωνσταντία χρειάζεται ακόμα 8 ευρώ.



3. Τα παιδιά της Α' τάξης είναι 42 και της Β' τάξης 10 λιγότερα. Πόσα είναι τα παιδιά της Β' τάξης ;

Μ.Π. :  $42 - 10 = 32$

Απάντηση: Τα παιδιά της Β' τάξης είναι 32 .



4. Ο Παναγιώτης κρατούσε €50. Αγόρασε ένα καπέλο €9. Πόσα χρήματα του έμειναν ;

Μ.Π. :  $50 - 9 = 41$

Απάντηση: Του έμειναν 41 ευρώ.

5. Πόσες τριάδες μπορώ να φτιάξω με 24 κύβους;

Μ. Π.:  $24 : 3 = 8$

Απάντηση: Με 24 κύβους μπορώ να φτιάξω 8 τριάδες .



6. Αγόρασα ένα καμβά για να φτιάξω ένα πίνακα. Ο καμβάς μου είχε σχήμα τετράγωνο. Η περίμετρός του είναι 80cm. Πόσα cm είναι η κάθε του πλευρά;

Μ.Π.:  $4 \times 20 = 80$  ή  $80 : 4 = 20$

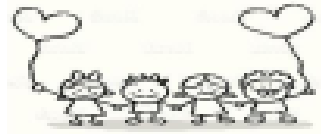
Απάντηση: Η κάθε του πλευρά είναι 20cm .







## Εξάσκηση στις πράξεις



$33 + 8 = 41$

$16 + 7 = 23$

$24 + 7 = 31$

$22 + 9 = 31$

$55 + 6 = 61$

$\underline{16} + 8 = 24$

$\underline{28} + 7 = 35$

$34 - \underline{6} = 28$

$41 + \underline{23} = 64$

$\underline{87} - 25 = 62$

$55 - 4 = 51$

$63 - 3 = 60$

$99 - 4 = 95$

$87 - 2 = 85$

$46 - 5 = 41$

$\underline{48} + 8 = 56$

$\underline{23} + 43 = 66$

$86 - \underline{72} = 14$

$39 + \underline{40} = 79$

$\underline{68} - 17 = 51$

$52 + 36 = 88$

$35 + 23 = 58$

$64 + 33 = 97$

$72 + 27 = 99$

$41 + 25 = 66$

$\underline{57} + 9 = 66$

$\underline{54} + 24 = 78$

$56 - \underline{13} = 43$

$40 + \underline{28} = 68$

$\underline{99} - 32 = 67$

$35 - 24 = 11$

$47 - 32 = 15$

$89 - 54 = 35$

$59 - 36 = 23$

$46 - 13 = 33$

$\underline{21} + 8 = 29$

$\underline{65} + 33 = 98$

$73 - \underline{51} = 22$

$26 + \underline{31} = 57$

$\underline{55} - 10 = 45$