

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ



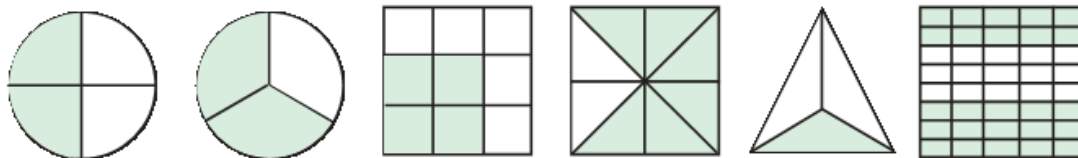
1. Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

(α) Στο κλάσμα  $\frac{\kappa}{\lambda}$  οι αριθμοί  $\kappa$  και  $\lambda$  ονομάζονται .....

(β) Ισχύει ότι: (α)  $\frac{a}{1} = \dots\dots\dots$  (β)  $\frac{a}{a} = \dots\dots\dots$  (γ)  $\frac{0}{a} = \dots\dots\dots$

(γ) Η φράση "το μέρος  $\frac{\kappa}{\lambda}$  ενός μεγέθους  $A$ " εκφράζει τον χωρισμό του μεγέθους  $A$  σε .....
2. Τα κλάσματα  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{10}{9}$ ,  $\frac{18}{20}$  είναι όλα μικρότερα της μονάδας;
3. Τι κλάσμα των μαθητών της τάξης 28 μαθητών είναι οι 4 απόντες;
4. Αν το  $\frac{1}{5}$  ενός κιλού καρύδια είναι 14 καρύδια, το κιλό περιέχει 70 καρύδια;

5. Τα παρακάτω σχήματα έχουν χωριστεί σε ίσα μέρη. Γράψε για το καθένα από αυτά, το κλάσμα που εκφράζει το χρωματισμένο μέρος του.



6. Από μία τούρτα περίσσεψαν τα κομμάτια που βλέπεις στο σχήμα τα οποία αποτελούν τα  $\frac{2}{7}$  της τούρτας. Πόσα ήταν αρχικά όλα τα κομμάτια της τούρτας;



7. Βρες ποιο μέρος του κιλού είναι τα: (α) 100, (β) 250, (γ) 500, (δ) 600 γραμμάρια.
8. Ποιο μέρος: (α) του μήνα, (β) του εξαμήνου, (γ) του έτους είναι οι 15 ημέρες;
9. Ένα κατάστημα κάνει έκπτωση στα είδη του ίση με τα  $\frac{2}{5}$  της αρχικής τιμής τους. Ένα φόρεμα κόστιζε 90 € πριν την έκπτωση. Υπολόγισε πόσα ευρώ έκπτωση έγινε στο φόρεμα και πόσο θα πληρώσουμε για να το αγοράσουμε.
10. Σε μια τάξη τα  $\frac{3}{8}$  των μαθητών μαθαίνουν αγγλικά. Να βρεις πόσους μαθητές έχει η τάξη, αν γνωρίζεις ότι αυτοί που μαθαίνουν αγγλικά είναι 12 μαθητές.
11. Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο η μια πλευρά του είναι 33 εκατοστά και η άλλη τα  $\frac{3}{11}$  της πρώτης. Να βρεις την περίμετρο του ορθογωνίου.
12. Ένα ευθύγραμμο τμήμα  $AB$  έχει μήκος 5 εκατοστά. Να σχεδιάσεις: (α) ένα ευθύγραμμο τμήμα  $ΓΔ$  με μήκος τα  $\frac{8}{10}$  του  $AB$  και (β) ένα ευθύγραμμο τμήμα  $EZ$  με μήκος τα  $\frac{6}{5}$  του  $AB$ .