

4^η Θεματική ενότητα

«Προβλήματα Ποσοστών Περίμετρο & Εμβαδόν γεωμ. σχημ., πράξεις κλασμάτων»

1. Αν το 20% του βάρους του Γιώργου είναι 12 κιλά. Πόσα κιλά ζυγίζει συνολικά ο ίδιος; Αν το βάρος του είναι το διπλάσιο από το βάρος της Ζωής, πόσα κιλά ζυγίζει η Ζωή;



2. Αν μία συσκευασία 300γρ. φυσικού χυμού πορτοκάλι μου καλύπτει το 40% της ημερησίας ποσότητας που έχει ο οργανισμός μου ανάγκη για βιταμίνη C, πόσα γραμμάρια χυμού θα έπρεπε να πιω συνολικά για να καλύψω πλήρως την ανάγκη μου για βιταμίνη C;



3. Αν τα χρήματα αυτά καλύπτουν το 25% του μισθού του Γιώργου, πόσο είναι ο συνολικός μισθός του και πόσα χρήματα θα περίσσευαν από το μισθό του αν αγόραζε 3 ζευγάρια παπούτσια ίδια με αυτά της εικόνας;



4. Ο Γιάννης αποφάσισε να αγοράσει ένα παντελόνι. Στη βιτρίνα του μαγαζιού είδε τις εξής προσφορές: Ποιο από τα δύο παντελόνια τον συμφέρει να αγοράσει;

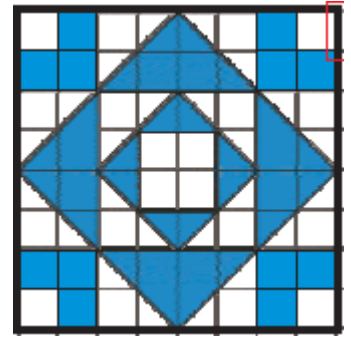
Αρχική τιμή: 75€
Έκπτωση: 20% + ένα ακόμη παντελόνι ΔΩΡΟ!



Αρχική τιμή: 60€
Έκπτωση: 40%

5. Να εκφράσεις με κλάσμα τι μέρος της συνολικής επιφάνειας κάθε σχήματος είναι χρωματισμένο;





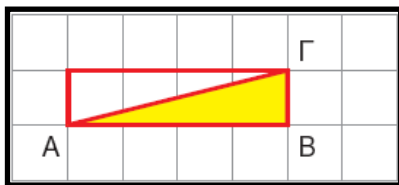
6. Αν τα χρήματα αυτά καλύπτουν το 20% των χρημάτων του ταμείου της τάξης σας, πόσα χρήματα έχει συνολικά το ταμείο σας; Πόσα χρήματα χρειάζεστε ακόμα για να αγοράσετε ένα Η/Υ για την τάξη σας αξίας 475€;



7. Φαντάσου ότι ήθελες να αγοράσεις μπισκότα και πηγες στο Super Market της γειτονιάς σου! Εκεί διαπίστωσες μια προσφορά! Οι τέσσερις συσκευασίες μπισκότων είχαν έκπτωση 25%. Αν η κάθε συσκευασία κόστιζε 0,90€ πόσα χρήματα έδωσες για να αγοράσεις την τετραπλή συσκευασία;



8. α. Να βρεις το εμβαδόν του τριγώνου



$E_{AB\Gamma} =$

γ. Να βρεις την περίμετρο του σχήματος που κατασκεύασες:

$\Pi_{AB\Gamma\Delta} =$

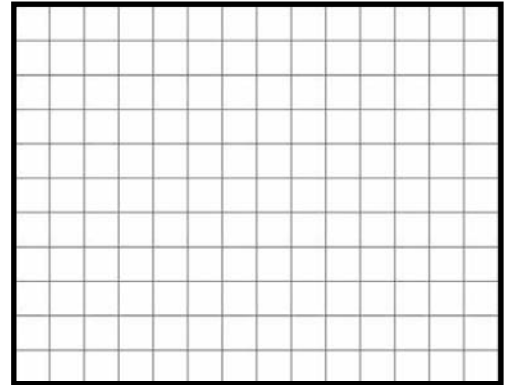
β. Να φτιάξεις ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με πλευρές $AB = 3\epsilon\kappa$ και $B\Gamma = 50\%$ μεγαλύτερη από την AB :

9. Αν κάθε ποτηράκι είναι $\frac{1}{8}$ μια γεμάτης κανάτας με χυμό. Πόσα ποτηράκια παίρνουμε με το $\frac{1}{2}$ της κανάτας;



10. Να δείξεις στο πλέγμα τον πολλαπλασιασμό

$$\frac{2}{6} \cdot \frac{3}{5} =$$



(με διαφορετική απόχρωση να σκιάσεις τι περιγράφει το κάθε κλάσμα)

11. Το σχολείο μας για να μαζέψει χρήματα, ώστε να καλύψει τα εξοδά του, κατασκεύασε ημερολόγια. Συνολικά κατασκευάσαμε 250 ημερολόγια, αλλά πουλήσαμε 150. Αν το κάθε ημερολόγιο μας στοίχισε για να το κατασκευάσουμε 1,50€ αλλά το πουλούσαμε 300% ακριβότερα, πόσα χρήματα βγάλαμε για το ταμείο μας; (απάντηση: 300€)