

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ

1) Τα παρακάτω προβλήματα να τα λύσετε υπολογίζοντας με το μυαλό και χωρίς να κάνετε γραπτές πράξεις. Γράψτε τον τρόπο που σκεφτήκατε.

α) Στα 816 ml μιας ουσίας το 9,84% είναι αλκοόλη. Πόση περίπου αλκοόλη έχει η ουσία;

β) Εκτιμήστε περίπου το άθροισμα των πιο κάτω ποσών

1,26 € 4,79 € 0,99 € 1,37 € , 2,58 €

### Απαντήσεις

α) Το 9,84% είναι περίπου 10%. Το 10% του 816 είναι 81,6 ml.

### Εξήγηση για την απάντηση:

Το 9,84% είναι περίπου 10%. Το 10% του 816 είναι 81,6 ml.

β) Σωστές απαντήσεις:

1) Περίπου 11 €

Τα ακέραια μέρη είναι  $1+4+1+2= 8$  €

Τα δεκαδικά είναι:  $26\lambda + 79\lambda \sim 1$  €

$99\lambda \sim 1$  €

$37\lambda + 58\lambda \sim 1$  €

Άρα  $8+3=11$  €

2)  $1,26 + 4,79 \square 6$ ,  $6+0,99\square 7$ ,  $7+1,37 \square 8,5$ ,  $8,5+2,58\square 11$

Θεωρούνται σωστές οι απαντήσεις που γίνονται με στρογγυλοποίηση των αριθμών και βρίσκουν ένα αποτέλεσμα κοντά στο 11.

### **Εξήγηση για την απάντηση:**

Εξηγούν τον τρόπο που σκέφτηκαν. Εξηγούν για τις στρογγυλοποιήσεις και τις πράξεις με τους στρογγυλεμένους αριθμούς.

#### **2) Η γάτα του Κώστα**

Η γάτα του Κώστα πίνει 60 ml γάλα όταν δεν κυνηγάει ποντίκια ενώ πίνει 80 ml γάλα όταν κυνηγάει ποντίκια. Σε 14 ημέρες κυνήγησε ποντίκια μέρα παρά μέρα. Πόσο γάλα ήπια κατά τις 14 ημέρες;

#### **Επίλυση**

Η γάτα κυνηγάει ποντίκια 7 ημέρες και τις άλλες 7 ημέρες δεν κυνηγάει. Οπότε για τις 7 ημέρες που κυνηγάει πίνει  $7 \times 80 \text{ml} = 560 \text{ml}$  ενώ για τις 7 ημέρες που δε κυνηγάει πίνει  $7 \times 60 \text{ml} = 420 \text{ml}$ . Οπότε συνολικά τις 14 ημέρες πίνει  $560 \text{ml} + 420 \text{ml} = 980 \text{ml}$ .

#### **3) Σοκολάτες**

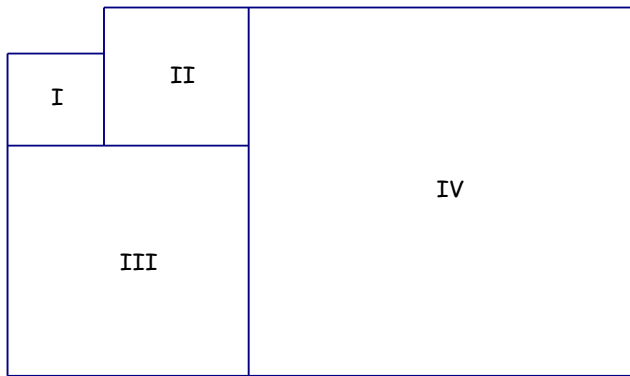
Ένα κουτί περιέχει 14 σοκολάτες, 8 σε μορφή σαλιγκαριού, και οι άλλες σε μορφή χελώνας. 7 σοκολάτες είναι μαύρες και οι άλλες είναι λευκές. Έχει ακριβώς 2 χελώνες που δεν είναι μαύρες. Πόσα λευκά σαλιγκάρια υπάρχουν;

#### **Επίλυση**

8 σοκολάτες είναι σε μορφή σαλιγκαριού και 6 σοκολάτες είναι σε μορφή χελώνας. 7 σοκολάτες είναι μαύρες και 7 είναι λευκές. Από την εκφώνηση έχουμε 2 χελώνες που δεν είναι μαύρες δηλαδή είναι λευκές. Όλες οι λευκές σοκολάτες είναι 7. Εφόσον 2 είναι σε μορφή χελώνας οι άλλες 5 λευκές σοκολάτες είναι σε μορφή σαλιγκαριού.

#### **4) Τετράγωνα**

Τα παρακάτω σχήματα I, II, III και IV είναι τετράγωνα. Η περίμετρος του τετραγώνου I είναι 16 εκατοστά και η περίμετρος του τετραγώνου II είναι 24 εκατοστά. Ποια είναι η περίμετρος του τετραγώνου IV;



### Επίλυση

Το τετράγωνο I έχει περίμετρο 16 εκατοστά δηλαδή κάθε του πλευρά είναι 4 εκατοστά. Το τετράγωνο II έχει περίμετρο 24 εκατοστά δηλ. κάθε του πλευρά είναι 6 εκατοστά.

Οι πλευρές των τετραγώνων I και II που είναι σε επαφή με το τετράγωνο III είναι μαζί  $4+6$  εκατοστά = 10 εκατοστά. Οπότε η κάθε πλευρά του τετραγώνου III είναι 10 εκατοστά. Οι πλευρές των τετραγώνων II και III που είναι σε επαφή με το τετράγωνο IV είναι  $10+6 = 16$  εκατοστά. Η περίμετρος του τετραγώνου IV είναι  $16+16+16+16 = 64$  εκατοστά ή  $4 \times 16 = 64$  εκατοστά.