

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 11-04-2022

### 5η Άσκηση

α. Εκτιμούμε ότι το συνολικό άθροισμα των καρτών είναι:

$$2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10.$$

β. Μετατρέπουμε τους μεικτούς αριθμούς και τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς και έχουμε:

$$1\frac{1}{8} = \frac{9}{8} = 9 : 8 = 1,125$$

$$1\frac{3}{5} = \frac{8}{5} = 8 : 5 = 1,6$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{23}{25} = \frac{23 \times 4}{25 \times 4} = \frac{92}{100} = 0,92$$

Ομάδα Α	Ομάδα Β
$1,732 + 0,92 + 1,125 + 0,75 = 4,527$	$1,6 + 0,723 + 0,92 + 1,231 = 4,474$

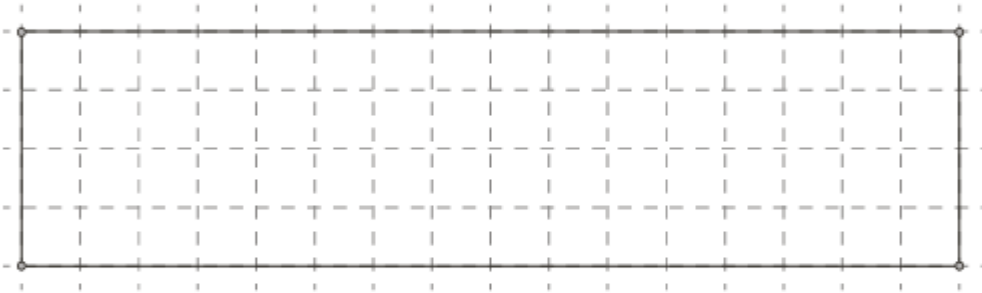
## 1ο Πρόβλημα

Το μήκος της μικρής πλευράς του ορθογωνίου είναι κατά

$$\frac{75}{100} \times 8 = \frac{75 \times 8}{100} = \frac{600}{100} = 6 \text{ εκ. μικρότερο από τη μεγάλη, δηλαδή είναι } 8 - 6 = 2 \text{ εκ.}$$

Συνεπώς η περίμετρος του ορθογωνίου είναι  $\Pi = 8 + 2 + 8 + 2 = 20$  εκ.

Για να σχεδιάσουμε στο τετραγωνισμένο χαρτί το ορθογώνιο, θα πρέπει να έχουμε λάβει υπόψη μας ότι η μεγάλη πλευρά πρέπει να καλύπτει  $8 : 0,5 = 16$  πλευρές τετραγώνων και η μικρή πλευρά  $2 : 0,5 = 4$  πλευρές τετραγώνων. Επομένως έχουμε:



### Διερεύνηση – Επέκταση

Αρχικά υπολογίζουμε το  $\frac{1}{4}$  των 270 λίτρων, που είναι:

$$\frac{1}{4} \times 270 = \frac{270}{4} = 270 : 4 = 67,5 \text{ λίτρα. Με αυτά γέμισε } 67,5 : 0,75 = 90 \text{ μπουκά-}$$

λια. Από τα 90 μπουκάλια χάρισε τα  $\frac{40}{100} \times 90 = 4 \times 9 = 36$  μπουκάλια σε φίλους

και φίλες. Στον παππού της Αγγελικής έμειναν τα  $90 - 36 = 54$  μπουκάλια.