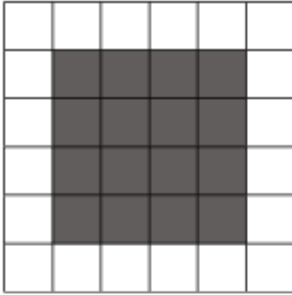


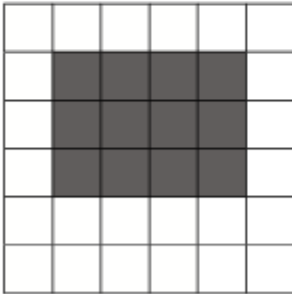
## ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 13-04-2022

### 1η Άσκηση

- α. Είναι χρωματισμένα τα 8 τετράγωνα, οπότε ολόκληρο το ορθογώνιο αποτελείται από  $2 \times 8 = 16$  τετράγωνα.



Το ορθογώνιο αποτελείται από 16 τετράγωνα, συνεπώς πρέπει να χρωματίσουμε τα  $\frac{75}{100} \times 16 = \frac{1.200}{100} = 12$ .

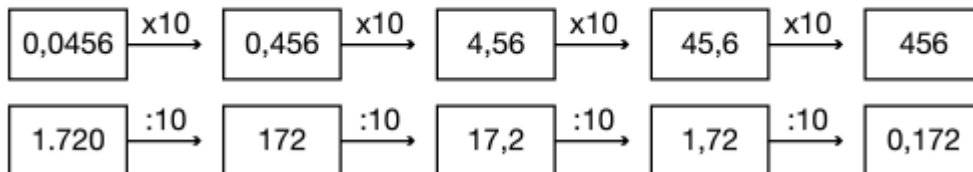


- β. Το σύνολο αποτελείται από  $4 \times 3 = 12$  κύκλους. Το 0,5 του συνόλου είναι το μισό του συνόλου, άρα πρέπει να σχεδιάσουμε  $12 : 2 = 6$  κύκλους.



### 3η Άσκηση

Συμπληρώνοντας τους αριθμούς που λείπουν έχουμε:



### 1ο Πρόβλημα

Από τα δεδομένα του προβλήματος γνωρίζουμε ότι σε 15 γρ. ταχινιού περιέχονται 2,6 γρ. πρωτεΐνης. Επομένως σε 1 γρ. ταχινιού περιέχονται:

$$2,6 : 15 = 26 : 150 = \frac{26}{150} = \frac{26 : 2}{150 : 2} = \frac{13}{75} . \text{ Συνεπώς σε 75 γρ. ταχινιού περιέχονται}$$

13 γρ. πρωτεΐνης.

### 2ο Πρόβλημα

Από τα στοιχεία που αναφέρουν ο πρώτος και ο δεύτερος ποδηλάτης, αντιλαμ-

βανόμαστε ότι έχουν να διανύσουν ακόμη το  $\frac{1}{5}$  της διαδρομής, το οποίο αντι-

στοιχεί σε 2,5 χιλιόμετρα. Όλη η διαδρομή είναι  $5 \times 2,5 = 12,5$  χμ. Άρα οι τρεις πρώτοι ποδηλάτες έχουν διανύσει μέχρι στιγμής  $12,5 - 2,5 = 10$  χμ. Ο τέταρτος ποδηλάτης βρίσκεται  $0,12 \times 12,5 = 1,5$  χμ. πίσω από τους άλλους τρεις ποδηλάτες. Επομένως ο τέταρτος ποδηλάτης έχει διανύσει  $10 - 1,5 = 8,5$  χμ.