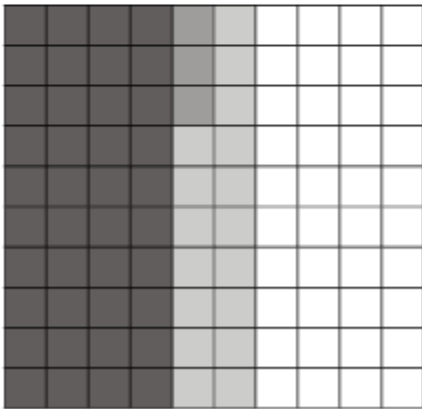


ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 12-04-2022

1η Άσκηση

Αναλύοντας τα δεδομένα της άσκησης έχουμε ότι:

- Με κόκκινο χρώμα θα χρωματιστούν 40 τετράγωνα, διότι $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100}$.
- Με πράσινο χρώμα θα χρωματιστούν 3 τετράγωνα, διότι $0,03 = \frac{3}{100}$.
- Με κίτρινο χρώμα θα χρωματιστούν 17 τετράγωνα, διότι $17\% = \frac{17}{100}$.

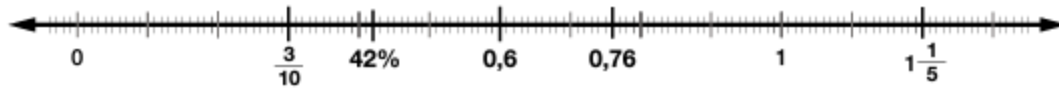


Το μέρος του τετραγώνου που έμεινε αχρωμάτιστο είναι:

Κλασματικός αριθμός	Δεκαδικός αριθμός	Ποσοστό %
$\frac{40}{100} = \frac{40 : 20}{100 : 20} = \frac{2}{5}$	$\frac{40}{100} = 0,4$	$\frac{40}{100} = 40\%$

2η Άσκηση

Τοποθετούμε τους αριθμούς στην αριθμογραμμή και έχουμε:



3η Άσκηση

Μπορούμε να αναλύσουμε το 10 ως άθροισμα των δεκαδικών αριθμών 1,500, 3,200 και 5,300, διότι $10 = 1,500 + 3,200 + 5,300$. Ο αριθμός 1,500 μπορεί να έχει προκύψει έπειτα από στρογγυλοποίηση στα δέκατα του αριθμού 1,468. Ο αριθμός 3,200 μπορεί να έχει προκύψει έπειτα από στρογγυλοποίηση στα δέκατα του αριθμού 3,204 και ο αριθμός 5,300 μπορεί να έχει προκύψει έπειτα από στρογγυλοποίηση στα δέκατα του αριθμού 5,271. Άρα οι τρεις αριθμοί είναι οι 1,468, 3,204, 5,271. Υπάρχουν πολλές ακόμη τριάδες αριθμών.

4η Άσκηση

Όλοι οι αριθμοί που είναι δυνατόν να σχηματιστούν είναι οι εξής (έχουν διαταχθεί από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο):

$$0,13 < 0,31 < 1,03 < 1,30 < 3,01 < 3,10 < 10,3 < 13,0 < 30,1 < 31,0$$

5η Άσκηση

Η Αγγελική προσθέτοντας κάθετα τους αριθμούς δεν τους τοποθέτησε με τέτοιο τρόπο ώστε η υποδιαστολή του ενός να είναι κάτω από την υποδιαστολή του άλλου. Έτσι, ήταν σαν να υπολόγιζε το άθροισμα $3,036 + 3,25 = 6,286$. Εκτιμούμε ότι το παραπάνω άθροισμα είναι $3 + 32 = 35$.

6η Άσκηση

α. Αρχικά πληκτρολόγησε τον αριθμό $80,5 : 100 = 0,805$.

β. Μετά πρέπει να κάνει διαίρεση και να πληκτρολογήσει τον αριθμό 2, δηλαδή:
 $80,5 : 2 = 40,25$.