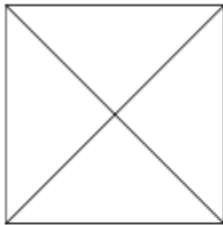


ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 11-02-2022

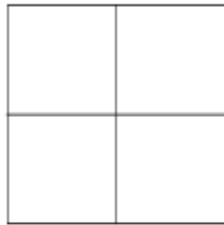
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ 3ο: Κεφάλαια 13 – 21

1η Άσκηση

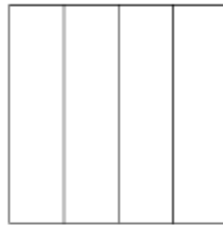
α. Χωρίσαμε τα τετράγωνα σε τέσσερα ίσα μέρη.



1ος τρόπος



2ος τρόπος

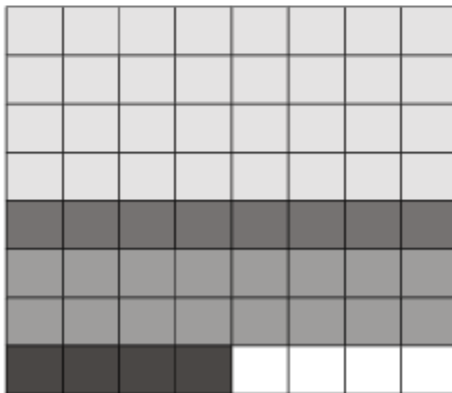



3ος τρόπος




4ος τρόπος


β. Χρωματίσαμε το τετράγωνο



 κίτρινο

 μπλε

 κόκκινο

 πράσινο

Έμειναν αχρωμάτιστα τα $\frac{4}{64} = \frac{4:4}{64:4} = \frac{1}{16}$ του τετραγώνου.

2η Άσκηση

Μετατρέπουμε τα κλάσματα $\frac{1}{7}$ και $\frac{2}{7}$ σε ισοδύναμα με παρονομαστή το 28

και έχουμε:

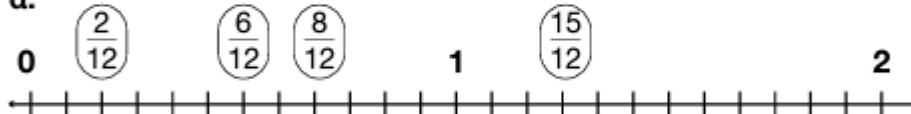
$$\frac{1}{7} = \frac{1 \times 4}{7 \times 4} = \frac{4}{28} \quad \text{και} \quad \frac{2}{7} = \frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28}. \quad \text{Επομένως ισχύει ότι } \frac{4}{28} < \frac{5}{28} < \frac{6}{28} < \frac{7}{28} < \frac{8}{28}.$$

Συνεπώς τρία κλάσματα που είναι μεγαλύτερα από το $\frac{1}{7}$ και μικρότερα από τα

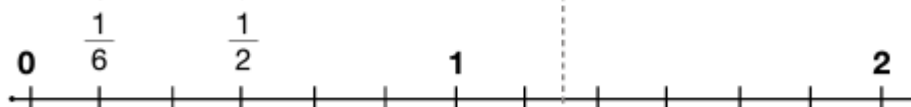
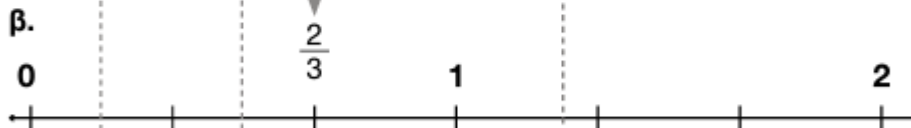
$$\frac{2}{7} \text{ είναι τα } \frac{5}{28}, \frac{6}{28}, \frac{7}{28}.$$

3η Άσκηση

α.



β.



4η Άσκηση

0	$\frac{2}{8}$	1
2	$\frac{11}{5}$	3
3	$\frac{21}{6}$	4
3	$3\frac{1}{4}$	4

1ο Πρόβλημα

Σωστή απάντηση είναι:

γ. Όταν διαιρέσουμε την ποσότητα των υλικών με το $\frac{1}{3}$. Γνωρίζουμε ότι, όταν διαιρούμε μια ποσότητα με έναν κλασματικό αριθμό, τότε είναι σαν να την πολλαπλασιάζουμε με τον αντίστροφό του. Επομένως, όταν θα διαιρέσουμε την ποσότητα των υλικών με το $\frac{1}{3}$, στην ουσία θα την τριπλασιάσουμε.

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1ο Πρόβλημα

- Το $\frac{1}{5}$ από τις 50 κάρτες της Αγγελικής είναι $50 : 5 = 10$ κάρτες.
- Τα $\frac{2}{5}$ από τις 50 κάρτες της Αγγελικής είναι $2 \times 10 = 20$ κάρτες.

Άρα η Αγγελική έδωσε στον Αντρέι 20 κάρτες. Ο Αντρέι πρέπει να δώσει στην

Αγγελική το $\frac{20}{80} = \frac{20:20}{80:20} = \frac{1}{4}$ από τις κάρτες του, έτσι ώστε να της δώσει 20 κάρτες.

2ο Πρόβλημα

Εφόσον η καταιγίδα έχει ταξιδέψει 45 χιλιόμετρα σε $\frac{1}{2}$ ώρα, για να καλύψει τα 135 χιλιόμετρα, θα χρειαστεί τον τριπλάσιο χρόνο ($135 : 45 = 3$), δηλαδή $3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 1$ ώρα 30 λ. Συνεπώς, αφού τώρα είναι 08:00 μ.μ., η καταιγίδα θα φτάσει στην περιοχή μας στις 09:30 μ.μ.