

## Επανάληψη στα ανάλογα και αντιστρόφως ανάλογα ποσά

Αφού ανατρέξεις στα αντίστοιχα κεφάλαια του βιβλίου σου, λύσε τα παρακάτω προβλήματα, με όποιον τρόπο προτιμάς.

- 1) Ένα αυτοκίνητο, όταν τρέχει με ταχύτητα 80 χ.μ./ώρα, διανύει μια απόσταση σε 6 ώρες. Πόσο θα πρέπει να αυξήσει την ταχύτητά του αν θέλει να διανύσει την ίδια απόσταση σε 4 ώρες;

Λύση:

Τα ποσά είναι :Αντιστρόφως ανάλογα

Με 80 χμ την ώρα χρειάζεται 6ώρες

Με X χμ την ώρα για να κάνει 4 ώρες;

$$x = 80 \cdot \frac{6}{4} \Rightarrow x = 480 : 4 \Rightarrow x = 120$$



Απάντηση: Θα πρέπει να αυξήσει την ταχύτητα του στα 120 χμ την ώρα

- 2) Με 100 κιλά αλεύρι μπορώ να φτιάξω 125 κιλά ψωμί. Πόσα κιλά ψωμί μπορώ να φτιάξω με 800 κιλά αλεύρι;

Λύση:

Τα ποσά είναι : ανάλογα

Με 100 κιλά αλεύρι φτιάχνω 125 κιλά ψωμί

Με 800 κιλά αλεύρι φτιάχνω X κιλά ψωμί;

$$x = 125 \cdot \frac{800}{100} \Rightarrow x = 10000 : 100 \Rightarrow x = 1000$$

Απάντηση Μπορώ να φτιάξω 1000 κιλά ψωμί

- 3) Ένας εργάτης εργάστηκε 5 μέρες και πήρε 200 ευρώ. Πόσα ευρώ θα πάρει αν εργαστεί με το ίδιο ημερομίσθιο 25 ημέρες;

Λύση:

Τα ποσά είναι :ανάλογα

Για 5 μέρες εργασία παίρνει 200 ευρώ

Για 25 μέρες εργασία θα πάρει X ευρώ;

$$x = 200 \cdot \frac{25}{5} \Rightarrow x = 5000 : 5 \Rightarrow x = 1000$$

Απάντηση: για 25 μέρες θα πάρει 1000ευρώ



- 4) Ένα εργοστάσιο έχει 120 άτομα προσωπικό και υπολογίζει να ολοκληρώσει μία παραγγελία σε 2 μήνες (60 ημέρες). Αν θέλει να την τελειώσει 10 μέρες νωρίτερα, πόσους εργάτες πρέπει να πάρει ακόμα;

Λύση:

Τα ποσά είναι :αντιστρόφως ανάλογα

$$60-10=50 \text{ μέρες}$$

Τα 120 άτομα τελειώνουν τη δουλειά σε 60 μέρες  $x=120 \cdot \frac{60}{50} \Rightarrow x=7.200:50 \Rightarrow x=144$

X άτομα θα τελειώσουν τη δουλειά σε 50 μέρες;

$$144-120=24 \text{ άτομα ακόμα}$$

Απάντηση: Θα πρέπει να προσλάβει άλλα 24 άτομα

- 5) Μία βρύση σε 20 λεπτά της ώρας τρέχει 620 λίτρα νερό. Πόσο νερό θα τρέξει σε 5 ώρες και 15 λεπτά;

Λύση:

Τα ποσά είναι :ανάλογα

$$5 \text{ ώρες και } 15 \text{ λεπτά} = 315 \text{ λεπτά}$$

Σε 20 λεπτά από τη βρύση τρέχουν 620 λίτρα  $x=620 \cdot \frac{315}{20} \Rightarrow x=195.300:20 \Rightarrow$

Σε 315 λεπτά από τη βρύση θα τρέξουν X λίτρα νερά  $\Rightarrow x=9.765$

Απάντηση: Σε 5 ώρες και 15 λεπτά θα τρέξουν από τη βρύση 9.765 κιλά νερό

- 6) Εάν διαβάζω 12 σελίδες την ημέρα, θα τελειώσω το βιβλίο μου σε 15 μέρες. Σε πόσες μέρες θα τελειώσω το βιβλίο μου αν διαβάζω 18 σελίδες την ημέρα;

Λύση:

Τα ποσά είναι : αντιστρόφως ανάλογα

Με 12 σελίδες την ημέρα θα τελειώσω σε 15 μέρες  $x=15 \cdot \frac{12}{18} \Rightarrow x=180:18 \Rightarrow x=10$

Με 18 σελίδες την ημέρα θα τελειώσω σε X μέρες;

Απάντηση: αν διαβάζω 18 σελίδες την ημέρα θα τελειώσω το βιβλίο σε 10 μέρες

