

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

1. Να συμπληρωθεί το πιο κάτω πρόβλημα και να λυθεί:

Ένας πατέρας άφησε €60 000 κληρονομιά στα 3 παιδιά του. Στο πρώτο παιδί άφησε το $1/5$ των λεφτών, στο δεύτερο τα $4/15$ και στο τρίτο τα υπόλοιπα.

Ερώτηση: Ποιο παιδί πήρε τα περισσότερα λεφτά;

(Αυτό είναι απλά ένα παράδειγμα, υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τρόποι να συνεχίσετε το πρόβλημα)

Πράξεις: $1/5 + 4/15 = 3/15 + 4/15 = 7/15$

$15/15 - 7/15 = 8/15$ (τρίτο παιδί)

Απάντηση: Το τρίτο παιδί πήρε τα περισσότερα λεφτά.

(Το ίδιο πρόβλημα μπορεί να λυθεί με διαφορετικούς τρόπους. Π.χ. βρίσκουμε πόσα λεφτά πήρε ο καθένας αντί να χρησιμοποιήσουμε κλάσματα)

2. Με τις πληροφορίες που υπάρχουν στο πιο πάνω πρόβλημα να φτιάξετε προβλήματα που χρειάζονται για να λυθούν:

Εδώ είναι αρκετό να αλλάξουμε την ερώτηση

- Πρόσθεση και αφαίρεση: Πόσα λεφτά πήραν τα δύο πρώτα παιδιά μαζί; Πόσα περισσότερα πήρε το τρίτο παιδί σε σχέση με το πρώτο;
- Πρόσθεση: Να βρεθεί το ποσό που πήραν μαζί το πρώτο και το τρίτο παιδί.
- Διαίρεση: Το τρίτο παιδί έδωσε τα $3/8$ της κληρονομιάς για να αγοράσει αυτοκίνητο. Πόσα κόστισε το αυτοκίνητο;
- Πολλαπλασιασμό, αφαίρεση και διαίρεση: Τα παιδιά έβαλαν τα χρήματα που πήραν στο χρηματιστήριο και τα τετραπλασίασαν. Το δεύτερο παιδί έδωσε από το ποσό αυτό το $1/8$ για την αγορά αυτοκινήτου. Πόσα του έμειναν;

3. Σε τι διαφέρουν τα προβλήματα που ακολουθούν; (να λυθούν πρώτα)

- Σε ένα αγώνα κόπηκαν 20 000 εισιτήρια. Το 30% κόπηκαν από γυναίκες, το 45% από άντρες και τα υπόλοιπα από παιδιά. Πόσα ήταν τα παιδιά που παρακολούθησαν τον αγώνα;
- Σε ένα αγώνα κόπηκαν 20 000 εισιτήρια. Το 30% κόπηκαν από γυναίκες, το 45% από άντρες και τα υπόλοιπα από παιδιά. Πόσοι ήταν οι άντρες που παρακολούθησαν τον αγώνα;
- Σε ένα αγώνα κόπηκαν 20 000 εισιτήρια. Το 30% κόπηκαν από γυναίκες, το 45% από άντρες και τα υπόλοιπα από παιδιά. Πόσα ήταν τα παιδιά, πόσες οι γυναίκες και πόσοι οι άντρες που παρακολούθησαν τον αγώνα;
- Τα προβλήματα διαφέρουν *ως προς την ερώτηση*

4. Σε τι διαφέρουν τα δύο προβλήματα που ακολουθούν; (να λυθούν)

- Ένα βιβλιοπωλείο πώλησε το Μάρτιο 2000 βιβλία για παιδιά δημοτικού σχολείου. Το $\frac{1}{2}$ των βιβλίων ήταν λογοτεχνικά, το $\frac{1}{5}$ επιστημονικά και τα υπόλοιπα μαθηματικά. Βρέστε πόσα βιβλία από το κάθε είδος πουλήθηκαν.
- Ένα βιβλιοπωλείο πώλησε το Μάρτιο 2000 βιβλία για παιδιά δημοτικού σχολείου. Το $\frac{1}{2}$ των βιβλίων ήταν λογοτεχνικά, το $\frac{1}{5}$ των υπόλοιπων βιβλίων επιστημονικά και τα υπόλοιπα μαθηματικά. Βρέστε πόσα βιβλία από το κάθε είδος πουλήθηκαν.
- Τα δύο προβλήματα διαφέρουν *στον υπολογισμό των επιστημονικών βιβλίων. Στην πρώτη περίπτωση βρίσκουμε το $\frac{1}{5}$ του 2000 ενώ στη δεύτερη το $\frac{1}{5}$ του $\frac{1}{2}$. Κατά συνέπεια θα αλλάξει και ο αριθμός των μαθηματικών βιβλίων.*

