

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 04-04-2022

Κεφάλαιο 31: Η έννοια του ποσοστού

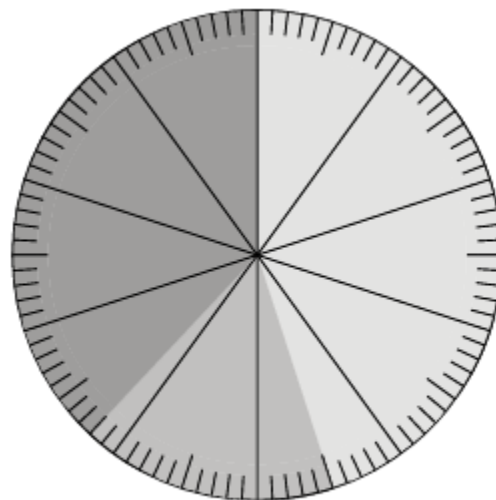
Διερεύνηση

- Στην 1η εικόνα ο τίτλος «100% φυσικός χυμός» εκφράζει ότι το προϊόν παρασκευάστηκε μόνο από τον χυμό ροδιών και δεν έχουν προστεθεί σε αυτό ζάχαρη ή τεχνητά συστατικά.
 - Στη 2η εικόνα η ετικέτα «Έκπτωση 50%» εκφράζει ότι τα παπούτσια πωλούνται στη μισή τιμή.
- Στην 3η εικόνα ο τίτλος «Ποσοστό επιτυχίας 80%» εκφράζει ότι ο αριθμός των τρίποντων που πέτυχε η ομάδα προς το σύνολο των τρίποντων που σούταρε ισούται με το κλάσμα $\frac{8}{10}$.
- Στην 4η εικόνα η ένδειξη «2%» εκφράζει ότι 100 γρ. του γάλατος αυτού περιέχουν 2 γρ. λιπαρών.
- Στην 5η εικόνα η ένδειξη «91%» εκφράζει ότι η μπαταρία είναι σχεδόν γεμάτη, καθώς το φορτίο της αυτή τη στιγμή είναι ίσο με τα $\frac{91}{100}$ του συνολικού φορτίου που μπορεί να έχει.

2. Συζητάμε:

α.

γάλα με
δημητριακά
38%



γάλα 45%

χυμός 17%

β.

	Γάλα	Γάλα με δημητριακά	Χυμός πορτοκαλιού
Πλήθος μαθητών/μαθητριών	Εφόσον $45\% = \frac{45}{100} = \frac{45 \times 2}{100 \times 2} = \frac{90}{200}$, άρα 90 μαθητές.	Εφόσον $38\% = \frac{38}{100} = \frac{38 \times 2}{100 \times 2} = \frac{76}{200}$, άρα 76 μαθητές.	Εφόσον $17\% = \frac{17}{100} = \frac{17 \times 2}{100 \times 2} = \frac{34}{200}$, άρα 34 μαθητές.

3.

Χρώμα	Με δεκαδικό αριθμό	Με κλάσμα με παρονομαστή το 100	Με ποσοστό στα εκατό (%)
κόκκινο	0,20	$\frac{20}{100}$	20%
πράσινο	0,12	$\frac{12}{100}$	12%
κίτρινο	0,08	$\frac{8}{100}$	8%
μπλε	0,04	$\frac{4}{100}$	4%

Αναστοχασμός

1. Αν η αρχική τιμή του ενός βαρελιού πετρελαίου ήταν 100 €, αυτή αυξήθηκε κατά 8 €, συνεπώς η νέα τιμή ενός βαρελιού πετρελαίου είναι $100 + 8 = 108$ €.
2. Έπειτα από έκπτωση 50% το παντελόνι πωλείται στη μισή τιμή, δηλαδή η νέα τιμή του είναι: $90 : 2 = 45$ €.
3. Παραδείγματα:
 - Στις οικονομικές συναλλαγές: Αγοράζουμε προϊόντα με 50% έκπτωση σε μια περίοδο που γίνονται εμπορικές προσφορές. Ο μισθός ενός υπαλλήλου αυξήθηκε κατά 10% τη φετινή χρονιά.
 - Στον αθλητισμό: Η ομάδα μπάσκετ «Κεραυνός» έχει 45% ποσοστό επιτυχίας στα τρίποντα. Ο αθλητής Ψηλίδης έχει ποσοστό ευστοχίας στις ελεύθερες βολές 56%.
 - Στην πρόβλεψη του καιρού: Η πιθανότητα να βρέξει είναι 2%.