



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
& ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ.
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

1^ο

Από τα



Ποσοστά

Προβλήματα με Ποσοστά

1. Να συμπληρώσετε τους παρακάτω πίνακες μετατρέποντας τα ποσοστά σε δεκαδικούς αριθμούς ή αντίστροφα:

Ποσοστό	Δεκαδικός Αριθμός
30%	0,3
70%	
35%	
	0,5
	0,42
	0,03

Ποσοστό	Δεκαδικός Αριθμός
35,5%	
120%	
	1,25
	0,225
	1,3
8%	

2. Να βρεθεί το 20% του 60 με τρεις τρόπους.

1^{ος} τρόπος: Πολλαπλασιάζουμε το 60 με το $\frac{20}{100}$:	2^{ος} τρόπος: Πολλαπλασιάζουμε το 60 με το 0,2: $60 \cdot 0,2 = 12$	3^{ος} τρόπος: Βρίσκουμε το 10% του 60 και το διπλασιάζουμε:
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

$60 \cdot \frac{20}{100} = \frac{1200}{100} = 12$		Το 10% του 60 είναι 6, Το 20% είναι $6 \cdot 2 = 12$
---------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------

3. Να βρεθεί το 40% του 200 με τρεις τρόπους.

1^{ος} τρόπος:	2^{ος} τρόπος:	3^{ος} τρόπος

4. Να βρεθεί το 15% του 80 με τρεις τρόπους.

1^{ος} τρόπος:	2^{ος} τρόπος:	3^{ος} τρόπος

5. Για να βρούμε ένα ποσοστό που περιέχει δύσκολους υπολογισμούς, π.χ. το 32% του 141, ποιο τρόπο θεωρείτε καταλληλότερο (ειδικά αν διαθέτουμε κομπιουτεράκι);

Υπολογίστε το ποσοστό με τον τρόπο που επιλέξατε.

6. Να βρεθεί το 2,5% του 200.

7. Το ημερομίσθιο ενός τεχνίτη είναι ίσο με 80 ευρώ. Αν πάρει αύξηση 20%

α) Ποια θα είναι η αύξηση στο ημερομίσθιο;	β) Πόσα ευρώ θα είναι το ημερομίσθιο μετά την
---------------------------------------------------	------------------------------------------------------

	αύξηση;
--	---------

8. Ένα πουκάμισο κοστίζει 50 ευρώ, πωλείται όμως με έκπτωση 30%.

α) Πόσα ευρώ είναι η έκπτωση;	β) Πόσο κοστίζει μετά την έκπτωση;
-------------------------------	------------------------------------

9. Η αξία ενός αυτοκινήτου είναι 20000 ευρώ.

Γίνεται μια αύξηση κατά 20% και στη συνέχεια, έπειτα από λίγους μήνες γίνεται έκπτωση 20%.

α) Ποια είναι η αξία του αυτοκινήτου μετά την αύξηση;

β) Ποια είναι η αξία του αυτοκινήτου ύστερα από την έκπτωση;

10. Τι είναι κεφάλαιο;

11. Τι είναι τόκος;

12. Τι σημαίνει ότι το επιτόκιο είναι 5%;

13. Ποσό 2000 ευρώ κατατέθηκε σε λογαριασμό ταμειυτηρίου, με επιτόκιο 5%.

Ποιος είναι ο τόκος που θα αποδώσει το κεφάλαιο αυτό έπειτα από 2 χρόνια, αν οι τόκοι προστίθενται στο κεφάλαιο κάθε χρόνο;

Ασκήσεις για εξάσκηση

14. Να βρεθεί το 7,5% του 400.

--

15. Ένα παλτό κοστίζει 150 ευρώ, πωλείται όμως με έκπτωση 25%.

α) Πόσα ευρώ είναι η έκπτωση;	β) Πόσο κοστίζει μετά την έκπτωση;
-------------------------------	------------------------------------

16. Ένα αυτοκίνητο κοστίζει 18.000 ευρώ και γίνεται αύξηση 5%.

Έπειτα από 6 μήνες γίνεται νέα αύξηση 3%.

Να βρείτε την τελική τιμή του αυτοκινήτου.

17. Ο πατέρας του Γιώργου αγόρασε μια τηλεόραση αξίας 2000 ευρώ.

Από αυτά έδωσε προκαταβολή το 10% και τα υπόλοιπα σε 24 άτοκες δόσεις.

Να βρείτε

α) πόσο ήταν η προκαταβολή που έδωσε και

β) το ποσό της κάθε δόσης.