

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ της Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ – ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΩΤΗ

1. Μετάτρεψε τους δεκαδικούς σε ποσοστά:

$0,50 = \dots\dots$

$0,1 = \dots\dots$

$1,20 = \dots\dots$

$0,25 = \dots\dots$

$0,05 = \dots\dots$

$1,08 = \dots\dots$

**2. Γράψε την αξία της θέσης του υπογραμμισμένου ψηφίου του κάθε αριθμού.
(Μ, Δ, Ε, Μχ, Δχ, Εχ, Με,)**

▪ 578.920:

▪ 1.540.608:

▪ 2.092.110:

▪ 5.400.007:

3. Να βρεις την τιμή του X για καθεμιά από τις παρακάτω εξισώσεις:

$X + 5 = 15 \cdot 4 \dots\dots\dots$

$X - 9 = 83,7 + 19 \dots\dots\dots$

$28 - X = 117 - 90 \dots\dots\dots$

$48 : X = 1 + 1,4 \dots\dots\dots$

4. Υπολόγισε το αποτέλεσμα:

$$120 \cdot 20.000 = \dots\dots\dots 82,406 \cdot 10 = \dots\dots\dots 52,09 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$3.000.000 : 1.000 = \dots\dots\dots 3,2509 \cdot 1.000 = \dots\dots\dots 10,08 : 1.000 = \dots\dots\dots$$

ΑΣΚΗΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗ

1. Λύσε το παρακάτω πρόβλημα.

Τα πόδια των θρανίων μιας τάξης είναι όσα και τα πόδια όλων των μαθητών της τάξης αυτής. Ξέρουμε ότι τα θρανία είναι 15 και το καθένα από αυτά έχει 4 πόδια. Πόσα είναι όλοι οι μαθητές ; Υπάρχει περίπτωση να μείνει κάποιος μαθητής χωρίς θρανίο, αν σε κάθε θρανίο καθίσουν ανά 2 οι μαθητές;

Απάντηση:.....

2. Συμπλήρωσε τους πιο κάτω πίνακες:

α) Το αρτοποιείο «Ο μυρωδάτος φούρνος» χρησιμοποιεί 30 κιλά αλεύρι, για να φτιάξει 40 ψωμιά.

Ποσότητα αλευριού σε κιλά	30	45	60		
Αριθμός ψωμιών	40			120	200

Τα ποσά κιλά αλεύρι και αριθμός ψωμιών είναι:.....

β) Σ' ένα εργοστάσιο, 4 ίδιες μηχανές τελειώνουν ένα έργο σε 10 μέρες.

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός ίδιων μηχανών	4		8		5
Ημέρες	10	20		2	

Τα ποσά αριθμός μηχανών και ημέρες είναι:

ΑΣΚΗΣΗ ΤΡΙΤΗ

1. Συμπλήρωσε τα κενά στον παρακάτω πίνακα:

Τετράγωνο			Ορθογώνιο			
Πλευρά	Περίμετρος	Εμβαδόν	Μήκος	Πλάτος	Περίμετρος	Εμβαδόν
5 εκ.			12 εκ.	8 εκ.		
	40 εκ.		9 εκ.		30 εκ.	
		64 τ. εκ.		6 εκ.		72 τ.εκ.

2.Αφού βρεις την τρίτη γωνία του καθενός τριγώνου, γράψε το είδος του ως προς τις γωνίες του :

- Έχει μια γωνία 46° και μια 44° : Τρίτη γωνία----- Είδος-----
- Έχει μια γωνία 70° και μια 30° : Τρίτη γωνία----- Είδος-----
- Έχει μια γωνία 58° και μια 50° : Τρίτη γωνία----- Είδος-----

3. Μετάτρεψε τις μετρήσεις σε άλλη μονάδα μέτρησης.

150 εκ. = μ. 450 χιλ.=.....εκ. 2 κιλά=.....γραμ.

4,25 μ. = εκ. 0,5 τ.μ. = τ.δεκ. 2.540 γραμ = κιλά

4. Σύγκρινε τους αριθμούς χρησιμοποιώντας τα σύμβολα $>$, $<$ και $=$.

$\frac{8}{10}$ 98% 54% 0,459 $\frac{3}{5}$ 0,60 30% $\frac{1}{3}$

5. Βρες το αποτέλεσμα :

▪ $34 + 4 \times 3 - 15 = \dots\dots\dots$

▪ $2 \times 12 - 10 : 2 = \dots\dots\dots$

▪ $90 - 30 : 3 + 45 = \dots\dots\dots$

▪ $90 : (3 + 2) \times (40 - 30) = \dots\dots\dots$

ΑΣΚΗΣΗ ΤΕΤΑΡΤΗ

1. Βάλε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

α) Πόσα χρήματα θα πληρώσω για ένα βιβλίο που κοστίζει 4,50 ευρώ, εάν το αγοράσω με έκπτωση 20%;

- 1) 450λεπτά 2) 90λεπτά 3) 3,60ευρώ 4) 5,40ευρώ 5) κανένα από αυτά

β) Από τα 40 κιλά πατάτες που είχαμε σπίτι καταναλώσαμε σ' ένα μήνα τα 30 κιλά. Ποιο ποσοστό % πατάτες μας περίσσεψε;

- 1) 2,5% 2) 20% 3) 75% 4) 25% 5) κανένα από αυτά

γ) Τα 60 κορίτσια ενός χωριού αποτελούν το 15% του πληθυσμού του. Ποιος είναι ο συνολικός πληθυσμός του χωριού;

- 1) 400 2) 600 3) 800 4) 360 5) κανένα από αυτά

δ) Η κ. Γεωργία αγόρασε μια τηλεόραση στις εκπτώσεις και πλήρωσε 450 ευρώ. Αν η έκπτωση ήταν 25%, ποια ήταν η τιμή της τηλεόρασης πριν από τις εκπτώσεις;

- 1) 500ευρώ 2) 600ευρώ 3) 700ευρώ 4) 300ευρώ 5) κανένα από αυτά

2. Ένα αυτοκίνητο που τρέχει με ταχύτητα 120 χιλιομέτρων την ώρα χρειάζεται 2½ ώρες, για να φθάσει στον προορισμό του. Αν το αυτοκίνητο μειώσει την ταχύτητα κατά 20 χιλιόμετρα την ώρα, σε πόσες ώρες θα φθάσει στον προορισμό του;

.....

.....

.....

.....

.....

Απάντηση:.....