

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**Άσκηση 1η**

Αν το x είναι ένα από τα 24 γράμματα της αλφαβήτου τότε πόσο είναι το γινόμενο $(x - \alpha) * (x - \beta) * (x - \gamma) \dots (x - \psi) * (x - \omega) =$

Άσκηση 2η

Τα 42 τετραγωνικά μέτρα, 6 τετραγωνικά δέκατα και 25 τετραγωνικά εκατοστά είναι:

42,6025 τ.μ

42,625 τ.μ.

42,0625 τ.μ.

42,6205 τ.μ

42,85 τ.μ

Άσκηση 3η

Να βρεθούν οι αριθμοί x και ψ αν $3x + 3 = 18$ και $2\psi - 4 = 4$ και κατόπιν να υπολογιστούν οι παραστάσεις :

$$A = (x^2\psi + x\psi^2) : (x^2\psi - x\psi^2)$$

$$B = (x^2\psi + x\psi^2) - (x^2\psi - x\psi^2)$$

Άσκηση 4η

Τρεις εργάτες πληρώθηκαν για ένα έργο 1.000.000 δρχ. και εργάστηκαν :

Ο 1ος επί 4 ημέρες από 10 ώρες την ημέρα

Ο 2ος επί 9 ημέρες από 4 ώρες την ημέρα .

Ο 3ος επί 8 ημέρες από 3 ώρες την ημέρα .

Πόσες δρχ. αναλογούν στον καθένα ;

Άσκηση 5η

Ένα τετράγωνο έχει περίμετρο 32 cm και ίδιο εμβαδόν με ένα ορθογώνιο , του οποίου η μία διάσταση είναι τα $\frac{3}{4}$ της πλευράς του τετραγώνου . Να υπολογίσετε :

α) Την πλευρά του τετραγώνου β) Το εμβαδόν του τετραγώνου γ) Τις διαστάσεις του ορθογώνιου δ) Την περίμετρο του ορθογώνιου .

Άσκηση 6η

Τρεις έμποροι δημιούργησαν μια επιχείρηση και διέθεσαν συνολικά 25.000.000 δρχ. αν

Ο α' διέθεσε τα $\frac{2}{5}$ του ποσού

Ο β' διέθεσε το 10 % λιγότερο απ' του α'

Ο γ' τα υπόλοιπα . Τι ποσό θα εισπράξει ο καθένας από κέρδη 9.300.000 δρχ.

Άσκηση 7η

Αν σε ένα τρίγωνο η γωνία Α είναι 5πλάσια απ' την γωνία Γ και η γωνία Β 3πλάσια απ' την Γ . Να υπολογιστούν όλες οι γωνίες του τριγώνου .

Άσκηση 8η

Ένα παραλληλόγραμμο έχει το ίδιο εμβαδόν και την ίδια περίμετρο με ορθογώνιο διαστάσεων 4cm και 9 cm . Αν μία πλευρά του παραλληλογράμμου είναι 8 cm . Να υπολογιστούν τα ύψη του .

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Άσκηση 9η

Τρεις καμπάνες μιας εκκλησίας χτυπάνε ως εξής: η πρώτη κάθε 3 δευτερόλεπτα, η δεύτερη κάθε 6 δευτερόλεπτα και η τρίτη κάθε 7 δευτερόλεπτα. Αν χτυπήσουν και οι τρεις ταυτόχρονα τώρα, ύστερα από πόσα δευτερόλεπτα θα χτυπήσουν και πάλι μαζί;

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316

Άσκηση 10η

Αν η τιμή ενός προϊόντος αυξηθεί κατά 200% τότε η τελική τιμή είναι:

Επιλέξτε την κατάλληλη απάντηση:

- α) τετραπλάσια της αρχικής
- β) διπλάσια της αρχικής
- γ) ίδια με την αρχική
- δ) τριπλάσια της αρχικής
- ε) καμία από τις προτεινόμενες τιμές

Άσκηση 11η

Ένας βιοτέχνης πληρώνει τους 4 υπαλλήλους του με τον ακόλουθο τρόπο:

- 1. ο Α παίρνει 1000 δρχ την ώρα
- 2. ο Β παίρνει 25 δρχ το λεπτό
- 3. ο Γ παίρνει 2200 δρχ το δίωρο
- 4. ο Δ παίρνει 300 δρχ το τέταρτο

Αν όλοι οι υπάλληλοι εργάζονται 8 ώρες την ημέρα, ποιος υπάλληλος έχει το υψηλότερο ημερομίσθιο;

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

[Επιστροφή στις υπόλοιπες ασκήσεις](#)

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Μακρυγιάννη | τηλ. 25210-26316