

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

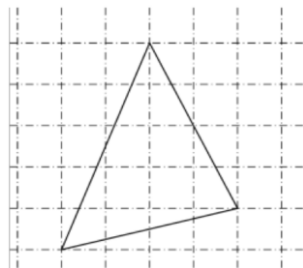
1. Για καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις, να σημειώσετε μέσα στην παρένθεση το Σ (σωστό) ή το Λ (λάθος), ανάλογα με το αν συμφωνείτε ή όχι με το περιεχόμενό της.

- 1) Η έκπτωση 8% στην τιμή 80 ευρώ ισοδυναμεί με 6,4 ευρώ. (.....)
- 2) Όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα είναι και ισοσκελή. (.....)
- 3) Οι 2,4 ώρες είναι 2 ώρες και 40 λεπτά. (.....)
- 4) Από την 12^η σελίδα του βιβλίου μέχρι και την 35^η, είναι 24 σελίδες. (.....)
- 5) Σήμερα είναι Τρίτη. Μετά από 247 ημέρες θα είναι Τρίτη. (.....)

2. Να κυκλώσετε τη σωστή απάντηση. Στην αριθμομηχανή, ο αριθμός που βρίσκεται αριθμώς στο μέσο της απόστασης, μεταξύ των αριθμών $\frac{1}{7}$ και $\frac{1}{8}$, είναι ο:

- α) $\frac{1}{9}$ β) $\frac{2}{15}$ γ) $\frac{4}{63}$ δ) $\frac{8}{56}$

3. Να κυκλώσετε τη σωστή απάντηση στο ερώτημα που ακολουθεί: Να υπολογιστεί το εμβαδόν του διπλανού τριγώνου, εάν είναι γνωστό ότι κάθε τετράγωνο του πλέγματος έχει πλευρά 1 εκατοστό. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



- α) 7 τ. εκατοστά β) 8 τ. εκατοστά γ) 9 τ. εκατοστά δ) 10 τ. εκατοστά

4. Δίνονται οι παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$A = 3,1 \cdot \frac{2}{3} - \frac{14}{15}$$

$$B = 0,8 : 0,3 - \frac{7}{3} : \frac{4}{3}$$

$$\Gamma = (1 + \frac{20}{39}) : \frac{59}{33}$$

$$\Delta = \frac{1 + \frac{1}{3}}{2 - \frac{3}{4}}$$

α) Να κάνετε τις πράξεις σε κάθε μία από αυτές και να γράψετε το αποτέλεσμα με μορφή κλάσματος.

β) Να διατάξετε τους παραπάνω αριθμούς, Α, Β, Γ και Δ, κατά σειρά αυξανόμενου μεγέθους (από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο).

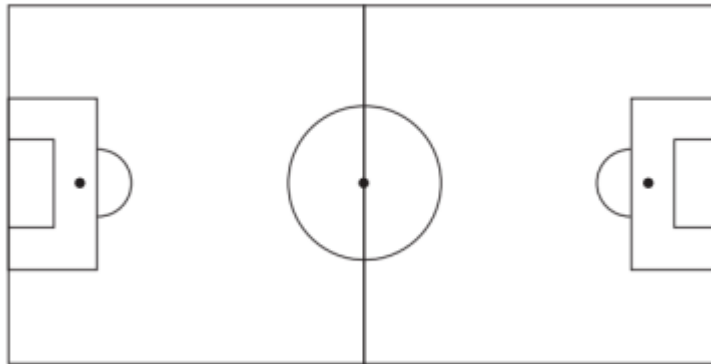
5. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει μήκος 16 μέτρα και πλάτος 2,5 μέτρα. Ένα τραπέζιο έχει μεγάλη βάση 7 μέτρα, μικρή βάση 3 μέτρα και ύψος 9 μέτρα. Τέλος, ένα τρίγωνο έχει βάση 8 μέτρα και αντίστοιχο ύψος 9 μέτρα.

α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν των τριών αυτών σχημάτων.

β) Πόσο πρέπει να είναι το μήκος της πλευράς ενός τετραγώνου ώστε το εμβαδόν του να ισούται

με το άθροισμα των τριών παραπάνω σχημάτων;

6. Να βρείτε πόσες είναι οι ορθές γωνίες του παρακάτω ποδοσφαιρικού γηπέδου.



7. Σε μία κατασκήνωση, ο λόγος των αγοριών προς τα κορίτσια είναι $\frac{4}{5}$. Αν τα αγόρια είναι 80, πόσα παιδιά φιλοξενεί η κατασκήνωση;
8. Ένα ταχυδρομικό περιστέρι ξεκινάει από τον πρώτο πύργο στις 8:30 π.μ. και φτάνει στον δεύτερο πύργο στις 9:00 π.μ. Αν το περιστέρι διανύει 3 χιλιόμετρα σε 10 λεπτά, πόσα χιλιόμετρα απέχουν οι δύο πύργοι;
9. Δύο εργάτες ανέλαβαν από κοινού ένα έργο. Ο πρώτος δούλεψε 14 ημέρες και ο δεύτερος 17 ημέρες. Αν το ημερομίσθιο του δεύτερου είναι κατά 15 € μεγαλύτερο από αυτό του πρώτου και οι δύο εργάτες έλαβαν συνολικά 1960 €, να βρείτε ποιο είναι το ημερομίσθιο του κάθε εργάτη.
10. Να βρεθεί το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους στο σχήμα που ακολουθεί.

