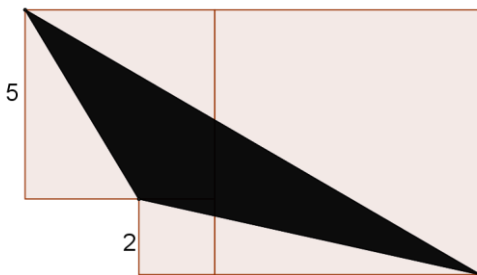


Στα θέματα 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> να γράψετε κείμενο για τη λύση που βρήκατε. Στα υπόλοιπα θέματα από το 3<sup>ο</sup> έως και το 10<sup>ο</sup> να σημειώσετε μόνο μία απάντηση στο φύλλο που σας έχει δοθεί. Αν σημειώσετε δύο απαντήσεις το θέμα μηδενίζεται. Για τον λόγο αυτό γράψτε τις τελικές απαντήσεις σας, αφού κάνετε υπολογισμούς στο πρόχειρο.

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>:** Το 20% του αριθμού X είναι όσο το 25% του αριθμού Ψ. Αν γνωρίζουμε ότι οι αριθμοί X και Ψ έχουν άθροισμα 90, να βρείτε ποιος είναι ο αριθμός X.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>:** Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από τρία τετράγωνα. Τα δύο μικρότερα τετράγωνα έχουν μήκη πλευρών 2 και 5 μέτρα. Να βρείτε ποιο είναι το εμβαδόν του μαύρου τριγώνου.



**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>:** Αν γίνουν οι πράξεις στην αριθμητική παράσταση  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)$ , τότε το αποτέλεσμα θα είναι:

$$A = \frac{17}{60} \quad B = \frac{7}{60} \quad \Gamma = \frac{10}{60} \quad \Delta = \frac{1}{60} \quad E = \text{κανένα από τα } A, B, \Gamma, \Delta.$$

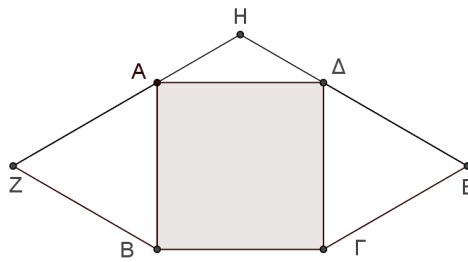
**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>:** Το άθροισμα τριών διαδοχικών ακεραίων είναι 1524. Τότε ο μεγαλύτερος από αυτούς είναι:

$$A = 724 \quad B = 500 \quad \Gamma = 511 \quad \Delta = 519 \quad E = \text{κανένα από τα } A, B, \Gamma, \Delta.$$

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>:** Ανάμεσα στο 10 και στο 30 τοποθετούμε άλλους τέσσερεις ακέραιους αριθμούς. Γνωρίζουμε ότι κάθε αριθμός απέχει από τον διπλανό του κατά 4. Πόσοι από τους έξι αριθμούς διαιρούνται ακριβώς με το έξι;

$$A = 2 \quad B = 1 \quad \Gamma = 3 \quad \Delta = 5 \quad E = \text{κανένα από τα } A, B, \Gamma, \Delta.$$

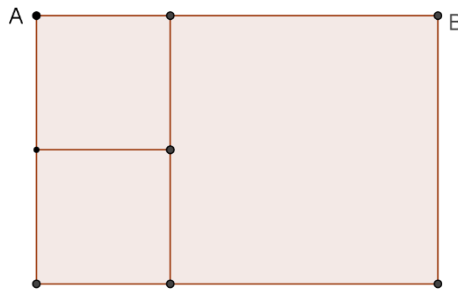
**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>:** Στο παρακάτω σχήμα τα τρίγωνα ABZ και ΔΕΓ είναι ισόπλευρα και το τρίγωνο ΑΗΔ είναι ισοσκελές.



Η γωνία ΑΗΔ (με κορυφή την Η) σε μοίρες είναι:

A = 100      B = 80      Γ = 135      Δ = 120      E = κανένα από τα Α, Β, Γ, Δ.

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>:** Το παρακάτω σχήμα δείχνει ένα χωράφι που αποτελείται από τρία μικρότερα χωράφια που είναι όλα τετράγωνα. Αυτά είναι χωρισμένα με συρματοπλέγμα που έχει συνολικό μήκος 260 μέτρα. Η απόσταση ΑΒ σε μέτρα είναι:



A = 20      B = 70      Γ = 40      Δ = 60      E = κανένα από τα Α, Β, Γ, Δ.

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>:** Πόσοι διαφορετικοί τριψήφιοι ακέραιοι αριθμοί υπάρχουν με άθροισμα ψηφίων 24;

A = 3      B = 6      Γ = 4      Δ = 5      E = κανένα από τα Α, Β, Γ, Δ.

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>:** Θέλουμε να καλύψουμε ένα τετράγωνο πάτωμα που έχει πλευρά 2 μέτρα με ίσες ορθογώνιες σανίδες κάθε μία από τις οποίες έχει μήκος 100 εκατοστά και πλάτος 20 εκατοστά. Ποιος είναι ο αριθμός τέτοιων σανίδων που χρειάζονται;

A = 30      B = 40      Γ = 45      Δ = 50      E = κανένα από τα Α, Β, Γ, Δ.

**ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>:** Ο πενταψήφιος αριθμός 2☺☺☺1 διαιρείται ακριβώς με το 3. Τα ψηφία που είναι κρυμμένα κάτω από τη φατσούλα ☺ είναι όλα ίδια. Πόσοι τέτοιοι πενταψήφιοι αριθμοί υπάρχουν;

A = 10      B = 2      Γ = 8      Δ = 4      E = κανένα από τα Α, Β, Γ, Δ.