

**ΜΕΡΟΣ Ι: ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Παρακαλούμε, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση στα ερωτήματα 1 - 3.

[1] Η τιμή της παράστασης $K = (4^2 + 2^2) \cdot 0,1 + (6^2 + 8^2) \cdot 0,01 + (2^2 \cdot 5^2 \cdot 10) \cdot 0,001$ ισούται με

A. 5

B. 4

Γ. 2

Δ. 10

Ε. 50

[2] Δύο φίλοι ξεκινούν έναν αγώνα σκάκι. Νικητής αναδεικνύεται αυτός που θα κερδίσει 5 παρτίδες. Πόσες παρτίδες θα παίξουν το πολύ;

A. 5

B. 8

Γ. 9

Δ. 10

Ε. 4

[3] Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 5cm. Πόσο τοις εκατό θα πρέπει να αυξηθεί η πλευρά του, αν το εμβαδόν του αυξηθεί κατά 44% ;

A. 10%

B. 30%

Γ. 40%

Δ. 15%

Ε. 20%

ΜΕΡΟΣ II: ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Παρακαλούμε, λύστε τα ακόλουθα δύο (2) προβλήματα.

[1] Ο Κώστας έχει στην κατοχή του τα εξής οικόπεδα:

- α) ένα οικόπεδο σχήματος τριγώνου, του οποίου η μια πλευρά είναι 60m και το αντίστοιχο ύψος είναι τα 2/5 της πλευράς αυτής,
- β) ένα οικόπεδο σχήματος ορθογωνίου, του οποίου η μια διάσταση είναι τα 4/5 της άλλης και η περίμετρος του είναι 54m.

Στη συνέχεια, αντάλλαξε τα δύο οικόπεδα με ένα άλλο οικόπεδο σχήματος τετραγώνου, της ίδιας συνολικής επιφάνειας με τα προηγούμενα.

- A)** Να βρεθεί το εμβαδόν του τριγωνικού οικοπέδου.
- B)** Να βρεθεί το εμβαδόν του οικοπέδου σχήματος ορθογωνίου.
- Γ)** Να βρεθεί η πλευρά του οικοπέδου που έχει σχήμα τετραγώνου.



[2] Ο Γιάννης και η Μαρία έχουν συνολικά 32€. Αν ο Γιάννης δώσει 5€ στη Μαρία, τότε ο Γιάννης και η Μαρία θα έχουν το ίδιο ποσό χρημάτων.

- A) Πόσα χρήματα είχε, αρχικά, ο Γιάννης και πόσα είχε η Μαρία;
- B) Πόσα χρήματα πρέπει να δώσει ο Γιάννης στη Μαρία έτσι, ώστε να έχει 3€ περισσότερα;
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Μέρος I: 24 μονάδες

- [1] 8 μονάδες
[2] 8 μονάδες
[3] 8 μονάδες

Μέρος II: 26 μονάδες

- [1] A) 3 μονάδες B) 4 μονάδες Γ) 5 μονάδες
[2] A) 7 μονάδες B) 7 μονάδες