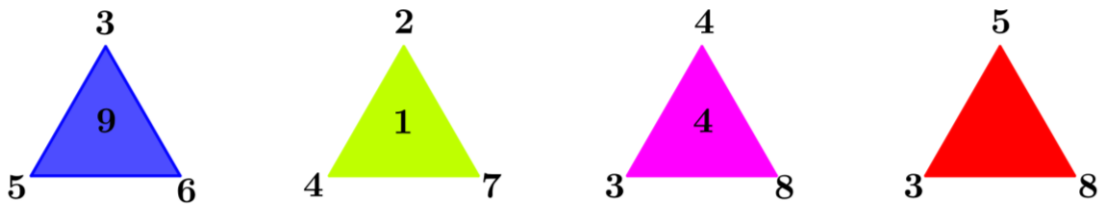


**Δείγμα θεμάτων για το 1<sup>ο</sup> Επίπεδο – Α΄ Γυμνασίου**

1. Ποιος αριθμός πρέπει να τοποθετηθεί στο κόκκινο τρίγωνο;



A. 3

B. 5

Γ. 7

Δ. 9

2.



Παραπάνω βλέπουμε τρεις διαφορετικές απόψεις του ίδιου κύβου. Ποιο γράμμα είναι στην επιφάνεια απέναντι από την αυτή στην οποία βρίσκεται το γράμμα Υ;

A. Ι

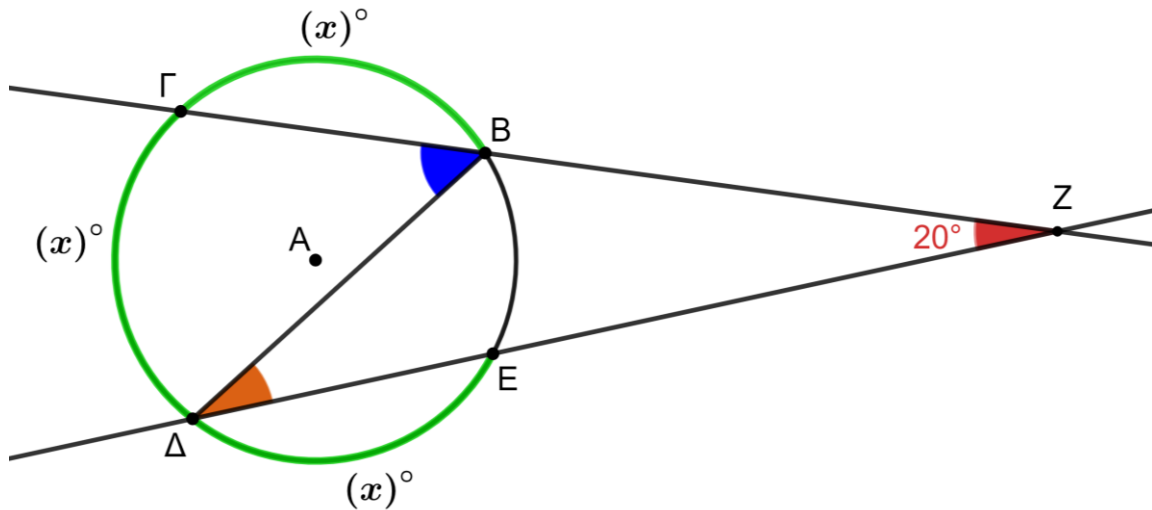
B. Ρ

Γ. Κ

Δ. Μ

**Δείγμα θεμάτων για το 2<sup>ο</sup> Επίπεδο – Β΄ Γυμνασίου**

1.



Οι ZBΓ και ZΔΕ είναι τέμνουσες του κύκλου (το σημείο Z είναι εξωτερικό του κύκλου). Αν  $\widehat{B\Gamma} = \widehat{\Gamma\Delta} = \widehat{\Delta E} = (x)^\circ$  και  $\widehat{BZE} = 20^\circ$  η τιμή του x είναι:

- A.  $50^\circ$       B.  $75^\circ$       Γ.  $100^\circ$       Δ.  $125^\circ$

2. Ένα χωράφι σχήματος ορθογώνιου παραλληλογράμμου έχει εμβαδό  $1100 \text{ m}^2$ . Αν μειώσουμε το πλάτος του κατά 10% αυξάνοντας το μήκος του κατά 10%, τότε το εμβαδό του θα γίνει:

- A  $989 \text{ m}^2$       B.  $1089 \text{ m}^2$       Γ.  $1189 \text{ m}^2$       Δ.  $1289 \text{ m}^2$

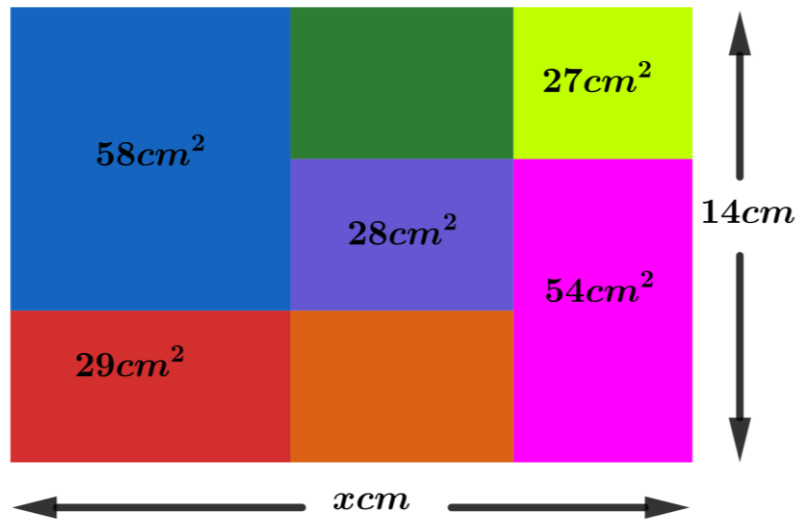
**Δείγμα θεμάτων για το 3<sup>ο</sup> Επίπεδο – Γ' Γυμνασίου**

1. Στην λαϊκή αγορά της γειτονιάς ένας κόκκορας κοστίζει 5 ευρώ, μια κότα 4 ευρώ και ένα κοτοπουλάκι 0,25 λεπτά του ευρώ. Θέλουμε να αγοράσουμε και κοκκόρια και κότες και κοτοπουλάκια για τα οποία θα ξοδέψουμε ακριβώς 100 ευρώ. Αν συνολικά τα κοκκόρια οι κότες

και τα κοτοπουλάκια που θέλουμε να αγοράσουμε είναι 100, τότε πόσα πρέπει να είναι τα κοτοπουλάκια.

- A. 64      B. 74      Γ. 84      Δ. 94

2.



Στο παραπάνω σχήμα το μήκος  $x$  είναι:

- A.  $x = 12\text{cm}$       B.  $x = 14\text{cm}$       Γ.  $x = 16\text{cm}$       Δ.  $x = 18\text{cm}$