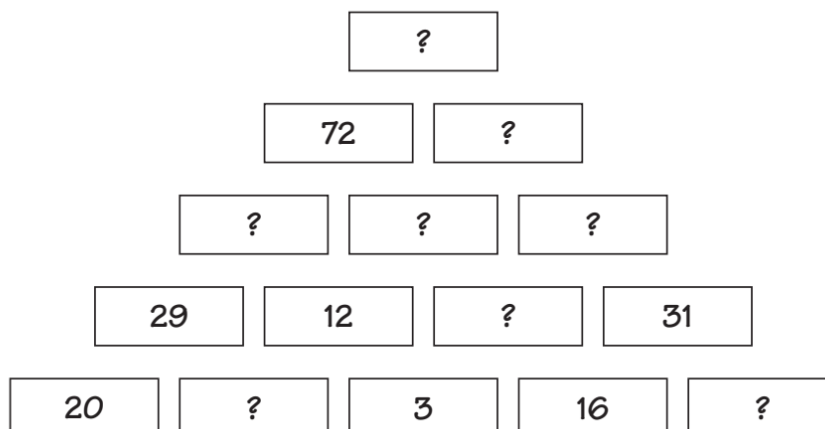


**Δείγμα θεμάτων για το 1<sup>ο</sup> Επίπεδο – Α΄ Γυμνασίου**

1. (ΚΩΔ25) Παρακάτω υπάρχει μια πυραμίδα αριθμών, όπου οι αριθμοί έχουν τοποθετηθεί με λογικό τρόπο ώστε κάθε ερωτηματικό να μπορεί να αντικατασταθεί με ένα φυσικό αριθμό. Ο αριθμός στην κορυφή της πυραμίδας είναι:



- A. 123                  B. 133                  Γ. 143                  Δ. 153

2. (ΚΩΔ34) Από τους παρακάτω αριθμούς ένας δεν ταιριάζει με τους υπόλοιπους.

252      333      81

9          240

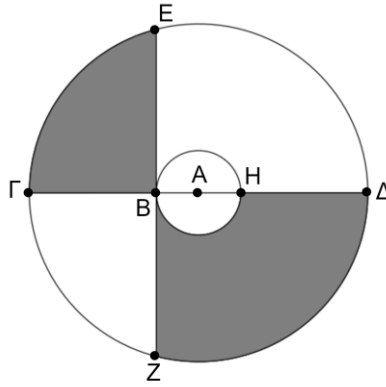
27

Ο αριθμός αυτός είναι ο:

- A. 252                  B. 240                  Γ. 27                  Δ. 333

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

1.



Στο παραπάνω σχήμα υπάρχουν δύο ομόκεντροι κύκλοι (με κοινό κέντρο το Α). Η διάμετρος ΓΔ του κύκλου με την μεγαλύτερη ακτίνα τέμνει τον κύκλο με την μικρότερη ακτίνα στα σημεία Β και Η. Η χορδή ΖΕ του μεγάλου κύκλου εφάπτεται στον μικρό κύκλο στο σημείο του Β. Αν το εμβαδό του μεγάλου κύκλου είναι 53 τετραγωνικές μονάδες και το εμβαδό του μικρού είναι 7 τετραγωνικές μονάδες τότε το εμβαδό του γκρι χωρίου είναι:

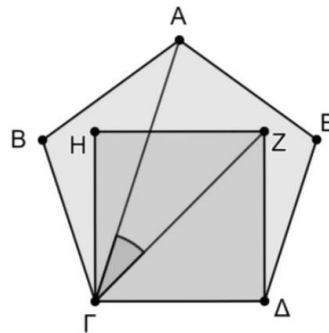
A. 20

B. 23

Γ. 26

Δ. 29

2.



Το ΑΒΓΔΕ είναι κανονικό πεντάγωνο. Το ΓΔΖΗ είναι τετράγωνο. Η γωνία  $\widehat{ΑΓΖ}$  είναι:

A.  $21^\circ$

B.  $24^\circ$

Γ.  $27^\circ$

Δ.  $30^\circ$

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

1.



(P.C.2005\_4) Σε κάθε ένα από τα χρωματισμένα τετράγωνα είναι κρυμμένος ένας αριθμός. Το άθροισμα των αριθμών που είναι κρυμμένοι σε τρία διαδοχικά τετράγωνα είναι 2005.

Ο αριθμός που είναι κρυμμένος στο καφέ τετράγωνο είναι:

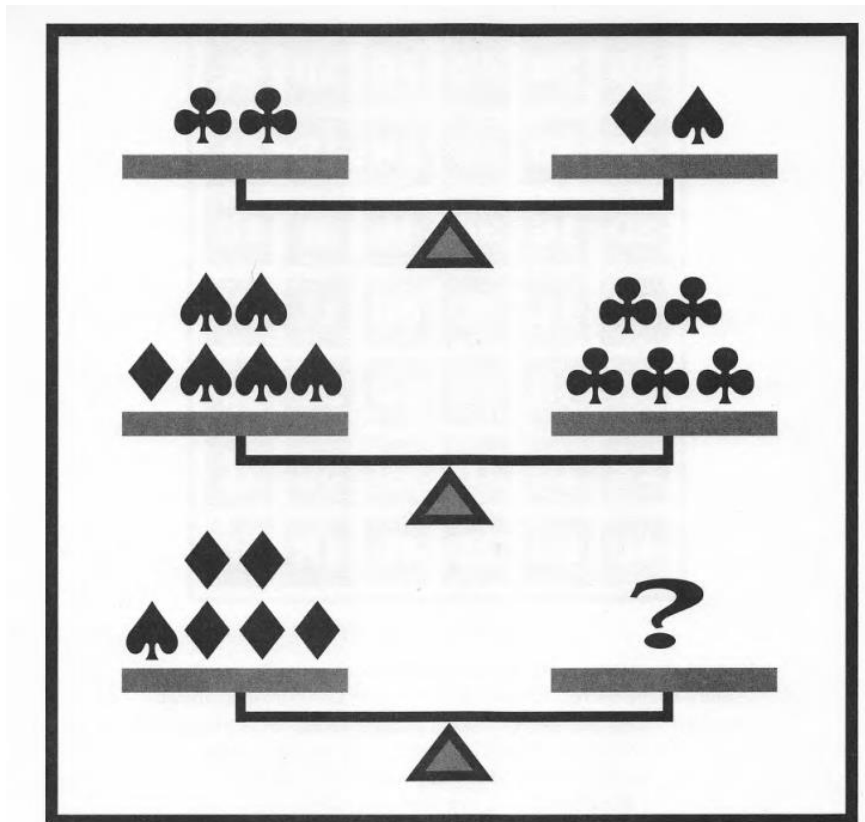
A. 110

B. 114

Γ. 118

Δ. 122

2.



Αν οι δύο πρώτες ζυγαριές στην παραπάνω εικόνα ισορροπούν, πόσα τριφύλλια πρέπει να τοποθετηθούν στην θέση του ερωτηματικού στην τρίτη ζυγαριά ώστε να ισορροπεί και αυτή;

A. 1

B. 3

Γ. 5

Δ. 7