

Δοκιμασία Εισαγωγής στα Πρότυπα Γυμνάσια 2023

(Επιλεγμένες ερωτήσεις)

028. Το γεωμετρικό σχήμα που βρίσκεται στην 51η θέση του παρακάτω μοτίβου είναι:



A. τρίγωνο B. τετράγωνο Γ. κύκλος Δ. ορθογώνιο

029. Αν η πλευρά ενός τετραγώνου μειωθεί στο μισό, τότε το εμβαδόν του σε σχέση με το αρχικό είναι το:

A. 50% B. 75% Γ. 25% Δ. 100%

032. Το διπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά το μισό του ισούται με 15. Ποια εξίσωση περιγράφει το πρόβλημα;

A. $2 \cdot x - \frac{x}{2} = 15$	B. $2 \cdot x - x = 15$	Γ. $\frac{x}{2} = 15$	Δ. $2 \cdot (x - \frac{x}{2}) = 15$
-----------------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------------------

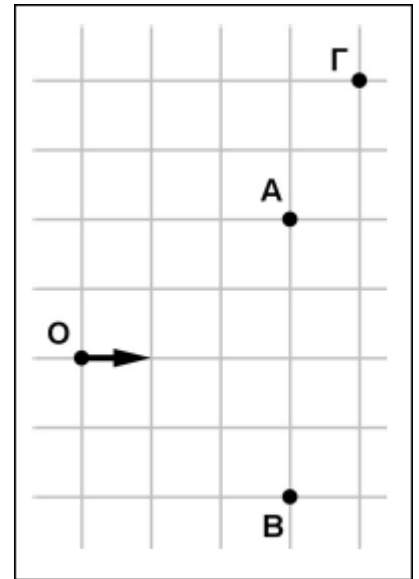
033. Το $\frac{1}{3}$ των μισών παιδιών ενός σχολείου μιλάει Γερμανικά. Αν ο αριθμός αυτών των παιδιών είναι 36, πόσοι είναι όλοι οι μαθητές του σχολείου;

A. 216 B. 108 Γ. 12 Δ. 120

036. Η Μαρία εκτρέφει κουνέλια και κάθε χρόνο ο πληθυσμός τους αυξάνει κατά 50%. Αν σήμερα έχει 64 κουνέλια, πόσα θα έχει σε δυο χρόνια;

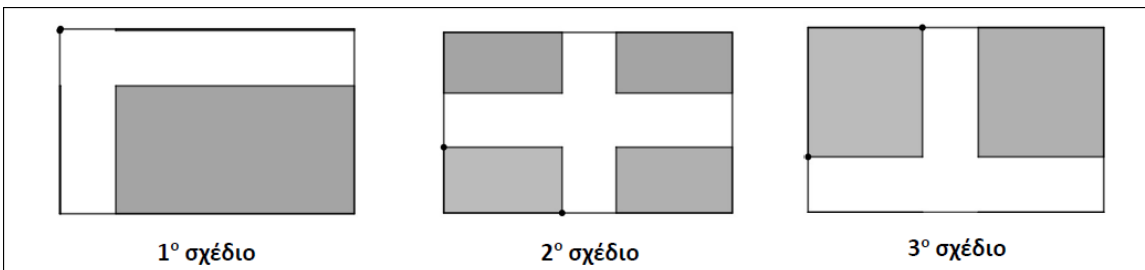
A. 128 B. 144 Γ. 164 Δ. 256

037. Ο Παναγιώτης βρίσκεται αρχικά στη θέση **O**, όπως φαίνεται στον χάρτη και θέλει να πάει στο σπίτι του. Ξεκινά να περπατά στην κατεύθυνση που δείχνει το βέλος για χίλια εξακόσια μέτρα. Μετά στρίβει 90° αριστερά και περπατάει για ακόμη τετρακόσια μέτρα μέχρι να ξαναστρίψει 90° αριστερά και να περπατήσει άλλο ένα χιλιόμετρο ώστε να φτάσει στο σπίτι του. Αν η απόσταση AB είναι οκτακόσια μέτρα σε ποια θέση είναι το σπίτι του Παναγιώτη;



- A. στο A B. στο B Γ. στο Γ.
 Δ. σε διαφορετικό σημείο από τα A, B, Γ.

040. Για την κατασκευή μιας πλατείας σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου το δημοτικό συμβούλιο αποφάσισε ένα μέρος της να γίνει πεζόδρομος και το υπόλοιπο να φυτευτεί με γρασίδι. Προτάθηκαν τα τρία παρακάτω σχέδια όπου οι πεζόδρομοι, με λευκό χρώμα, έχουν όλοι το ίδιο πλάτος, ενώ με γκρι είναι η περιοχή που θα φυτευτεί με γρασίδι.



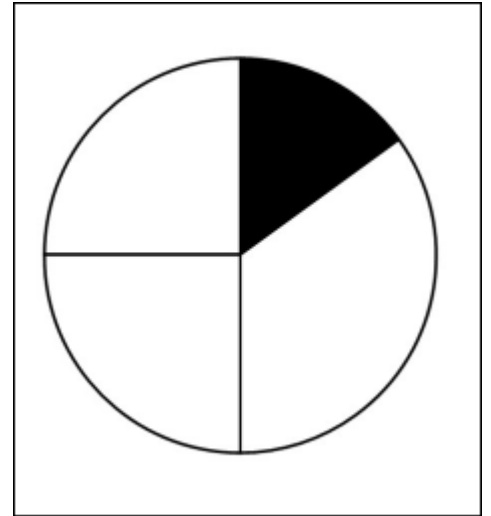
Σε ποιο σχέδιο υπάρχει περισσότερο γρασίδι;

- A. το 1ο B. το 2ο Γ. το 3ο Δ. όλα έχουν το ίδιο γρασίδι

041. Το ηλίκο της διαίρεσης $50204 : 5$ είναι ίσο με:

- A. 10004,8 B. 10040,8 Γ. 10004,08 Δ. 1004,8

042. Μεταξύ παιδιών ενός σχολείου έγινε μια έρευνα, για το άθλημα που προτιμούν περισσότερο. Οι απαντήσεις που δόθηκαν ήταν «ποδόσφαιρο», «τένις», «μπάσκετ» και «βόλεϊ». Τα περισσότερα παιδιά απάντησαν «ποδόσφαιρο», ενώ «μπάσκετ» απάντησαν αρκετά περισσότερα παιδιά από όσα απάντησαν «τένις». Τα αποτελέσματα φαίνονται στο κυκλικό διάγραμμα. Σε ποιο άθλημα αντιστοιχεί το μαύρο μέρος του διαγράμματος;



- A. Τένις B. Μπάσκετ Γ. Ποδόσφαιρο
 Δ. βόλεϊ

045. Σκέφτηκα έναν αριθμό. Σε αυτόν πρόσθεσα 3. Διαίρεσα το άθροισμα που βρήκα με 2. Από το αποτέλεσμα της διαίρεσης αφαίρεσα 1 και βρήκα 10. Ποιον αριθμό σκέφτηκα στην αρχή;

- A. 15 B. 19 Γ. 21 Δ. 25

050. Η Χριστίνα ακολουθεί το εξής εβδομαδιαίο πρόγραμμα κολύμβησης σε χιλιόμετρα

Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Σάββατο	Κυριακή
2 χμ	1 χμ	1 χμ	2 χμ	3 χμ	4 χμ	3 χμ

Αν σε 50 ημέρες έχει κολυπήσει συνολικά 116 χιλιόμετρα, πόσα χιλιόμετρα θα κολυπήσει τις επόμενες 50 μέρες;

- A. 115 B. 116 Γ. 117 Δ. 232