

Ενδεικτικά Θέματα για την εισαγωγή σε Πρότυπα Γυμνάσια

2021

[1] Ρώτησαν τον Αντώνη, τι ηλικία έχει ο αδερφός του και αυτός απάντησε: «Ο μοναδικός αδερφός του αδερφού μου σε 2 χρόνια θα είναι 14. Ο αδερφός μου γεννήθηκε όταν είχα τα πρώτα μου γενέθλια».

Τι ηλικία έχει ο αδερφός του Αντώνη σήμερα;

- A) 10 B) 11 Γ) 12 Δ) 13

[2] Ποιος είναι ο λόγος των φωνηέντων προς τα σύμφωνα στο ελληνικό αλφάβητο;

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{17}{24}$ Γ) $\frac{7}{17}$ Δ) $\frac{17}{7}$

[3] Το 30% των μαθητών ενός σχολείου μαθαίνει Γερμανικά και τα υπόλοιπα παιδιά μαθαίνουν Γαλλικά. Αν τα παιδιά που μαθαίνουν Γαλλικά είναι 210, πόσοι μαθητές φοιτούν στο σχολείο αυτό;

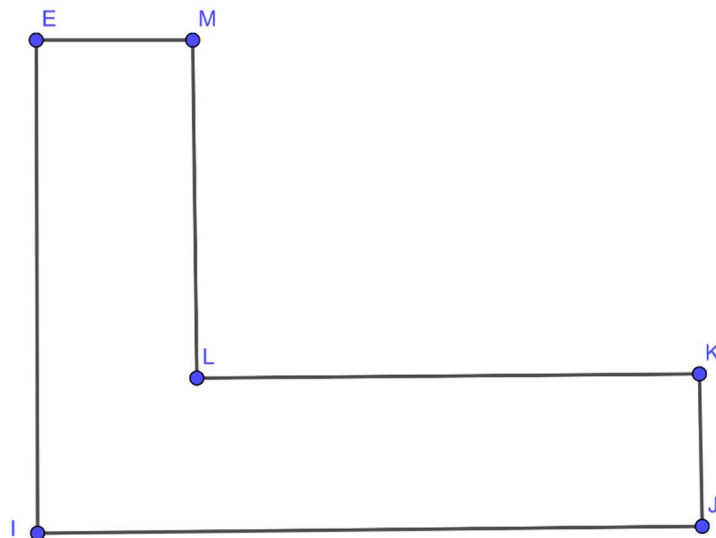
- A) 300 B) 90 Γ) 280 Δ) 240

[4] Σε ένα τρίγωνο ABΓ η γωνία A είναι 40° . Τι είδους τρίγωνο είναι το ABΓ ως προς τις γωνίες του;

- A) οξυγώνιο B) ορθογώνιο Γ) αμβλυγώνιο Δ) δεν ξέρουμε

[5] Στο διπλανό σχήμα όλες οι γωνίες είναι ορθές. Επίσης, EI=30cm, JI=40cm, EM=8cm και JK=10cm. Το εμβαδόν του JKLM EI είναι:

- A) 1200cm^2
B) 520cm^2
Γ) 560cm^2
Δ) 640cm^2



[6] Ο μισθός μου είναι 800 ευρώ. Τα $\frac{2}{5}$ των $\frac{3}{4}$ του μισθού μου είναι:

- A) 240 ευρώ B) 920 ευρώ Γ) 600 ευρώ Δ) 320 ευρώ

[7] Ένας τετράγωνος κήπος έχει πλευρά μήκους 10 μέτρα. Το κόστος για την περίφραξη του κήπου είναι 2,3€ για κάθε μέτρο και το κόστος για τη φύτευση με γρασίδι είναι 2,5€ για κάθε τετραγωνικό μέτρο. Τότε το συνολικό κόστος σε ευρώ για την περίφραξη και τη φύτευση του κήπου με γρασίδι είναι

- A) 330 B) 342 Γ) Μεγαλύτερο από 342 Δ) Λιγότερο από 330

[8] Ποιος αριθμός από τους παρακάτω είναι πιο κοντά στο 5;

- A) 5,10 B) 4,0099 Γ) 4,99 Δ) 4,90

[9] Ποιον αριθμό θα βρω, αν το 5,94

-το πολλαπλασιάσω με το 10

-έπειτα, αφαιρέσω τον αριθμό 9

- και, τέλος, διαιρέσω τον αριθμό που θα βρω με το 0,1;

- A) 50,4 B) 40,4 Γ) 404 Δ) 504

[10] Βρίσκω την τιμή του χ στην παρακάτω εξίσωση:

$$(4,2 : 0,1) - \chi = 5^2$$

- A) 17 B) 9,58 Γ) 42 Δ) 10,42

[11] Ποιος είναι ο αριθμός εκείνος, που, αν αφαιρέσω το 10 από το μισό του, προκύπτει διαφορά 16;

- A) 21 B) 52 Γ) 13 Δ) 18

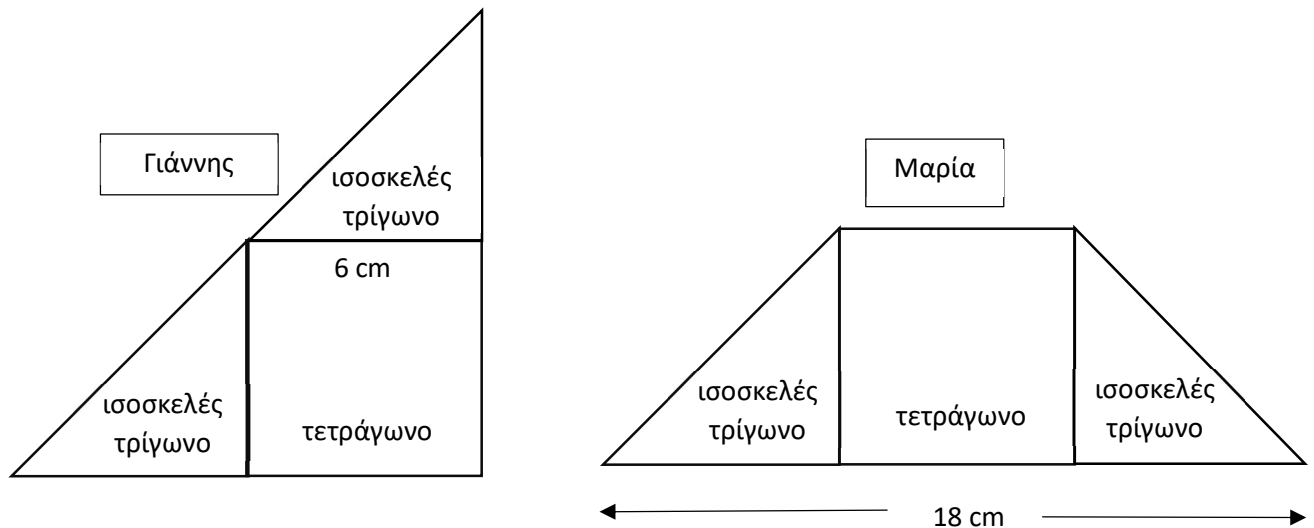
[12] Μια ομάδα 20 κατασκηνωτών έχει τρόφιμα για 15 ημέρες. Αν ο αριθμός των κατασκηνωτών αυξηθεί κατά 50%, πόσες ημέρες θα περάσουν με τα τρόφιμα που έχουν;

- A) 22 B) 10 Γ) 7,5 Δ) 30

[13] Ένα συνεργείο από 18 εργάτες χρειάζεται 12 ημέρες για να τελειώσει ένα έργο. Πόσοι ακόμη εργάτες πρέπει να προστεθούν στο συνεργείο για να τελειώσει το έργο 3 ημέρες νωρίτερα;

- A) 4 B) 8 Γ) 24 Δ) 6

[14] Η δασκάλα ζήτησε από τους μαθητές της να φτιάξουν μια κατασκευή οποιουδήποτε σχήματος που να έχει εμβαδό 72 cm^2 . Ο Γιάννης και η Μαρία της κατασκεύασαν τα παρακάτω σχήματα. Κατάφερε κάποιος από τους δύο να φτιάξει σωστό σχήμα;



- A) ο Γιάννης B) η Μαρία Γ) κανένα από τους δύο Δ) και οι δύο

[15] Σε ένα επιτραπέζιο παιχνίδι ερωτήσεων ισχύει ο εξής κανόνας: σε κάθε σωστή απάντηση δίνονται δύο βαθμοί, ενώ σε κάθε λανθασμένη καταλογίζεται αφαίρεση ενός βαθμού. Σε έναν γύρο 10 ερωτήσεων του παιχνιδιού, ο Στέφανος απάντησε σε όλες τις ερωτήσεις και συνολικά συγκέντρωσε 14 βαθμούς. Σε πόσες ερωτήσεις ο Στέφανος έδωσε λανθασμένη απάντηση;

- A) 4 B) 5 Γ) 8 Δ) 2

[16] Ένας πτηνοτρόφος που το Σαββατοκύριακο μάζεψε 480 αυγά θέλει να τα συσκευάσει είτε σε 6αδες είτε σε 8αδες είτε σε 10αδες. Κάθε συσκευασία για 6 αυγά κοστίζει 3€, για 8 αυγά κοστίζει 4€ και για 10 αυγά κοστίζει 5€. Ποια είναι η πιο οικονομική επιλογή για τον πτηνοτρόφο;

- A) Να αγοράσει συσκευασίες για 6αδες.
B) Να αγοράσει συσκευασία για 8αδες.
Γ) Να αγοράσει συσκευασία για 10αδες.
Δ) Ό,τι συσκευασία και να αγοράσει θα πληρώσει τα ίδια.

Δ.Ε.Π.Π.Σ.

[17] Ποιος αριθμός θεωρείτε ότι θα συμπληρώσει το μοτίβο 1, 9, 25, ... , 81.

- A) 36 B) 41 Γ) 49 Δ) 64

[18] Στο διπλανό γράφημα βλέπουμε τα κύρια προϊόντα που παράγονται σε έναν αγροτικό νομό. Ποια από τις επόμενες τριάδες αποτελεί το 50% της παραγωγής;

- A) κρέας, βαμβάκι, καπνά.
B) φρούτα, κρέας βαμβάκι.
Γ) κρέας, λάδι – λίπη, φρούτα
Δ) φρούτα, κρέας, γαλακτοκομικά.



[19] Ο Κώστας στέκεται όρθιος στον κήπο του σπιτιού του. Κάνει 5 βήματα βόρεια, 7 βήματα ανατολικά, 8 βήματα νότια και 6 βήματα δυτικά και σταματάει.

Πού βρίσκεται;

- A) 3 βήματα νοτιότερα και 1 βήμα ανατολικότερα από το σημείο που ξεκίνησε.
B) 3 βήματα νοτιότερα και 1 βήμα δυτικότερα από το σημείο που ξεκίνησε.
Γ) 3 βήματα βορειότερα και 1 βήμα ανατολικότερα από το σημείο που ξεκίνησε.
Δ) 3 βήματα βορειότερα και 1 βήμα δυτικότερα από το σημείο που ξεκίνησε.

[20] Πήγαμε σε θερινό κινηματογράφο να παρακολουθήσουμε χωρίς διάλειμμα μια νέα ταινία που ο παραγωγός της γράφει ότι έχει διάρκεια 219 λεπτά. Η προβολή της ταινίας ξεκίνησε στις 8.54 μ.μ. Τι ώρα θα τελειώσει;

- A) 11.13 μ.μ.
B) 12.13 π.μ. (μετά τα μεσάνυχτα)
Γ) 12.33 π.μ. (μετά τα μεσάνυχτα)
Δ) 1.03 π.μ. (μετά τα μεσάνυχτα)