

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ.

- 1) Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι μικρότερος κατά τρεις μονάδες από τον αριθμό οκτακόσια ενενήντα εννέα;

A) 896 B) 901 Γ) 911 Δ) 9001 Ε) κανένα από τα προηγούμενα.

- 2) Πόσα συνολικά μανταλάκια έχουν οι τέσσερις δωδεκάδες;



A) 18 B) 28 Γ) 36 Δ) 48 Ε) 412

- 3) Οι 36 μαθητές της Γ' τάξης ενός Δημοτικού Σχολείου παρέλασαν σε τετράδες. Πόσες τετράδες σχημάτισαν;



A) 9 B) 11 Γ) 12 Δ) 16 Ε) τίποτε από τα προηγούμενα.

- 4) Μία χαρούμενη παρέα παιδιών βρίσκεται στη χορωδία του σχολείου και ο δάσκαλος τα τράβηξε μία φωτογραφία.

Τι μέρος (κλάσμα) των παιδιών είναι αγόρια;



A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ Γ) $\frac{1}{4}$ Δ) $\frac{1}{3}$ Ε) $\frac{1}{2}$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

5) Πόσοι αριθμοί είναι μεγαλύτεροι του 12 αλλά μικρότεροι του 60;

A) 48 B) 47 Γ) 58 Δ) 60 Ε) 72

6) Η πρώτη εικόνα δείχνει την ώρα που άρχισε το μεσημέρι να βρέχει και η δεύτερη εικόνα δείχνει την ώρα που σταμάτησε η βροχή το απόγευμα.

Πόσο χρόνο έβρεχε;



- A) τέσσερις ώρες και έξι λεπτά
- B) έξι ώρες και τέσσερα λεπτά
- Γ) τέσσερις ώρες και τριάντα λεπτά
- Δ) δώδεκα ώρες και τριάντα λεπτά
- Ε) πέντε ώρες

7) Το ύψος του ανθρώπου της εικόνας είναι 1μέτρο και 75εκατοστά.



Πόσο μπορεί να είναι το ύψος της πόρτας;

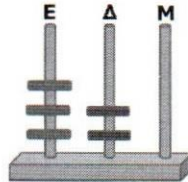
- A) 2μέτρα και 65εκατοστά
- B) 2μέτρα και 15εκατοστά
- Γ) 1μέτρο και 82εκατοστά
- Δ) 1μέτρο και 76εκατοστά
- Ε) 1 μέτρο και 74εκατοστά

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

8) Ποιον αριθμό δείχνει ο άβακας;



- A) 32 B) 23 Γ) 320 Δ) 230 Ε) 3.200

9) Ένα μικρό πατίνι ζυγίζει όσο 5 ίδιες μπάλες ποδοσφαίρου. Αν το πατίνι ζυγίζει 2 κιλά πόσα γραμμάρια ζυγίζει η κάθε μία μπάλα;

- A) 1000 B) 800 Γ) 600 Δ) 400 Ε) Δεν μπορούμε να υπολογίσουμε

10) Οι αριθμοί των ευρώ στα κουτάκια ακολουθούν έναν κανόνα (μοτίβο). Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στο 7ο κουτάκι;

1ο κουτάκι	2ο κουτάκι	3ο κουτάκι	4ο κουτάκι	5ο κουτάκι	6ο κουτάκι	7ο κουτάκι
32€	16€	8€	4€	2€		

- A) 1€ B) 50 λεπτά Γ) 25 λεπτά Δ) 10 λεπτά Ε) 5 λεπτά

11) Αν το κουτί έχει μήκος 20 εκατοστά πόσο είναι το μήκος του σωλήνα;



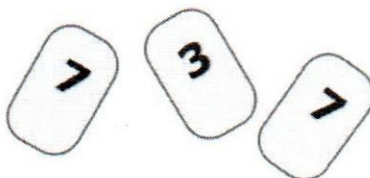
- A) 12 εκατοστά B) 15 εκατοστά Γ) 17 εκατοστά Δ) 21 εκατοστά Ε) 25 εκατοστά

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

- 12)** Πόσους διαφορετικούς τριψήφιους αριθμούς μπορούμε να φτιάξουμε με τις τρεις καρτέλες της εικόνας;



A) 3 B) 7 Γ) 5 Δ) 4 E) 12

- 13)** Ο Γιώργος είχε στον κουμπαρά του συνολικά 33 κέρματα του 1€ και των 2€. Τα κέρματα του 1€ ήταν διπλάσια από τα κέρματα των 2€.

Πόσα κέρματα του ενός ευρώ είχε ο κουμπαράς του;

A) 27 B) 25 Γ) 23 Δ) 22 E) 11

- 14)** Η κ. Ασπασία αγόρασε τον ίδιο αριθμό από όλα τα είδη του παρακάτω καταλόγου και έδωσε 15€.

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΤΟ ΕΝΑ
μολύβια	50 λεπτά
ξύστρες	60 λεπτά
γόμες	40 λεπτά

Πόσα αγόρασε από κάθε είδος;

A) 20 B) 15 Γ) 10 Δ) 7 E) 3

- 15)** Ο Γιώργος έκανε μία πράξη στον πίνακα και άρχισε να λέει:

«Δεν μπορούμε να αφαιρέσουμε το τρία από το δύο οπότε το αφαιρούμε από το δώδεκα. Προσθέτω στο τέσσερα το ένα και το αφαιρώ από το επτά».

Ποια από τις παρακάτω πράξεις έκανε;

$$\begin{array}{ccccc} \textcircled{1} & \begin{array}{r} 27 \\ -34 \end{array} & \textcircled{2} & \begin{array}{r} 72 \\ -43 \end{array} & \textcircled{3} & \begin{array}{r} 73 \\ -42 \end{array} & \textcircled{4} & \begin{array}{r} 43 \\ -72 \end{array} & \textcircled{5} & \begin{array}{r} 51 \\ -18 \end{array} \end{array}$$

A) την 1 B) την 2 Γ) την 3 Δ) την 4 E) την 5

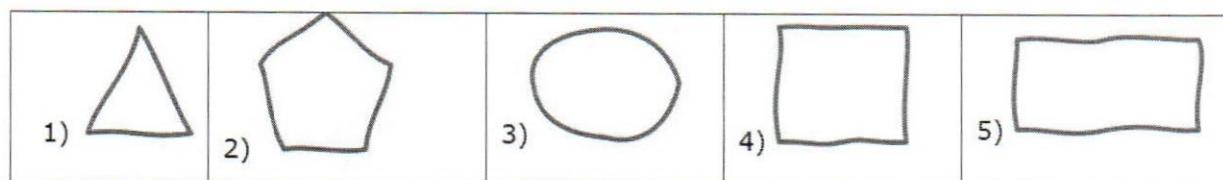
ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021



- 16)** Η χελωνίτσα καρέτα - καρέτα προχωρά πάνω στην άμμο κάνοντας με τη σειρά τα εξής:

Προχωρά μπροστά 2 μέτρα → στρίβει δεξιά → προχωρά 5 μέτρα → στρίβει δεξιά → προχωρά 2 μέτρα → στρίβει δεξιά → προχωρά 5 μέτρα → σταματάει.

Τι σχήμα έχει γράψει πάνω στην άμμο;



A) το 1 B) το 2 Γ) το 3 Δ) το 4 Ε) το 5

- 17)** Ένα πρόγραμμα μόλις του δώσουμε έναν αριθμό εκτελεί τις παρακάτω εντολές (σε κάθε βήμα το πρόγραμμα κάνει πράξεις στο αποτέλεσμα του προηγούμενου βήματος)

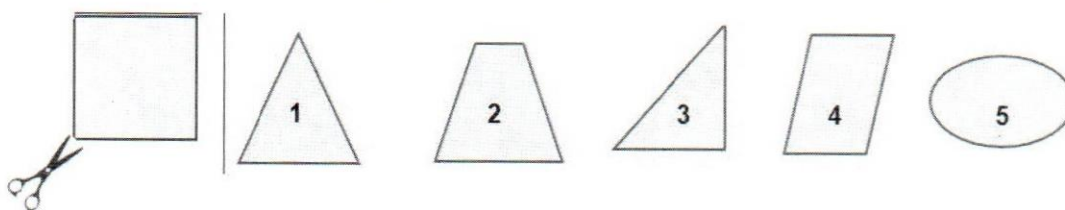


Αν στο πρόγραμμα αυτό δώσουμε τον αριθμό 12 ποιον αριθμό από τους παρακάτω θα τυπώσει στο τέλος;

A) 20 B) 14 Γ) 12 Δ) 8 Ε) 24

- 18)** Έχεις ένα φύλλο χαρτιού σχήματος τετραγώνου και το κόβεις με ένα ψαλίδι έτσι όπως δείχνει η εικόνα.

Ποιο από τα παρακάτω σχήματα 1, 2, 3, 4, 5 θα είναι το ένα από τα δύο κομμάτια του;



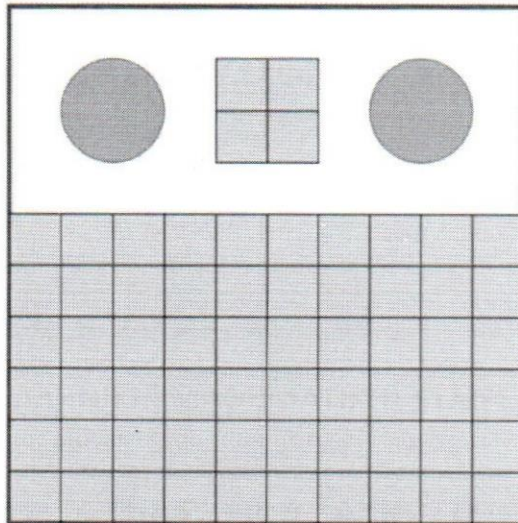
A) το 1 B) το 2 Γ) το 3 Δ) το 4 Ε) το 5

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

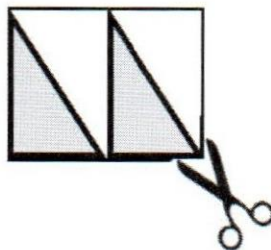
ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

- 19)** Μία τετράγωνη αυλή ήταν καλυμμένη με μικρά τετράγωνα γαλάζια πλακάκια. Έβγαλαν μερικά πλακάκια για να την διακοσμήσουν. Πόσα πλακάκια έβγαλαν;



- A) 48 B) 36 Γ) 30 Δ) 28 Ε) 100

- 20)** Από ένα ορθογώνιο χαρτόνι κόβουμε τα δύο σκούρα τρίγωνα όπως φαίνεται στην εικόνα.



Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δεν μπορούμε να φτιάξουμε χρησιμοποιώντας τα δύο αυτά τρίγωνα;

1) 	2) 	3) 	4) 	5) όλα τα προηγούμενα σχήματα
--------	--------	--------	--------	--

- A) το 1 B) το 2 Γ) το 3 Δ) το 4 Ε) το 5

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Νέος πρωτότυπος διαγωνισμός μαθηματικών ικανοτήτων "ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ"

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Γ' και Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 2021

- 21) Η κ. Μαρία αγόρασε 3 ζευγάρια κάλτσες και έδωσε 12€.



Αν οι κάλτσες είχαν όλες την ίδια τιμή, ποια από τις παρακάτω πράξεις πρέπει να κάνει για να υπολογίσει πόσο κοστίζει το ένα ζευγάρι;

- A) $12+3$ B) 12×3 Γ) $12-3$ Δ) $12:3$ Ε) $12:6$

- 22) Έξι μαθήτριες της Γ' τάξης αγόρασαν εισιτήρια για τον κινηματογράφο. Έδωσαν στο ταμείο ένα χαρτονόμισμα των 50€ και πήραν ρέστα 8€. Πόσα ευρώ κόστιζε το κάθε εισιτήριο;

- A) 5€ B) 6€ Γ) 7€ Δ) 8€ Ε) 10€

- 23) Στο τμήμα Δ2 ενός δημοτικού σχολείου υπάρχουν 23 μαθητές και μαθήτριες. Οι περισσότερες μαθήτριες κάθονται στα μεσαία θρανία, πόσοι είναι οι μαθητές;

- A) 20 B) 18 Γ) 12 Δ) 13 Ε) δεν μπορούμε να απαντήσουμε με βεβαιότητα.

- 24) Οι ομάδες ποδοσφαίρου παίρνουν 3 βαθμούς για κάθε νίκη, 1 βαθμό για κάθε ισοπαλία και 0 βαθμούς για κάθε ήττα. Μία ομάδα σε 10 συνολικά αγώνες συγκέντρωσε 18 βαθμούς έχοντας και νίκες και ισοπαλίες και ήττες.

Πόσες φορές ηττήθηκε η ομάδα;

- A) 5 B) 4 Γ) 3 Δ) 2 Ε) 1

- 25) Ο Νίκος, ο Κώστας και η Κάτια έχουν ο καθένας από ένα ποσό χρημάτων. Ο Νίκος και ο Κώστας έχουν μαζί 20€. Ο Κώστας και η Κάτια έχουν μαζί 25€. Ο Νίκος και η Κάτια έχουν μαζί 15€. Πόσα χρήματα έχει η Κάτια;

- A) 10€ B) 8€ Γ) 13€ Δ) 5€ Ε) 2€