

## ΕΜΕ - Παράρτημα Καρδίτσας

Α Γυμνασίου - Προετοιμασία για το διαγωνισμό Πυθαγόρας

1. Σε έναν αγώνα basket, ένας παίκτης έριξε 8 ελεύθερες βολές με ποσοστό ευστοχίας 75%, 16 δίποντα με ποσοστό ευστοχίας 50% και 5 τρίποντα με ποσοστό ευστοχίας 40%. Στο τέλος του αγώνα, οι συνολικοί πόντοι του παίκτη ήταν :

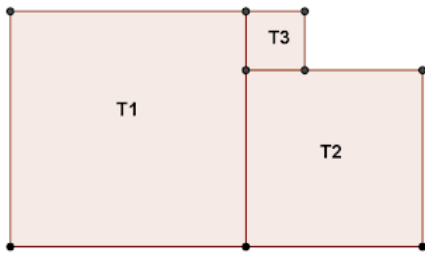
1 βαθμός

Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 16  
 24  
 28  
 32

2. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται τα τετράγωνα T1, T2, T3. Η περίμετρος του T1 είναι 24 cm. Το εμβαδόν του T2 είναι 25 cm<sup>2</sup>. Να υπολογίσετε την περίμετρο ολόκληρου του σχήματος.

1 βαθμός



Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 32  
 34  
 36  
 38

3. Μια τάξη έχει 24 μαθητές. Το  $\frac{1}{3}$  είναι αγόρια. Από τα κορίτσια το  $\frac{1}{4}$  φοράει γυαλιά. Πόσα κορίτσια δεν φοράνε γυαλιά;

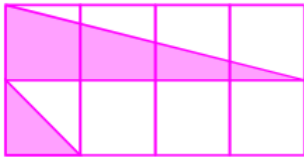
1 βαθμός

Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 8  
 10  
 12  
 14

4. Το παρακάτω σχήμα είναι χωρισμένο σε 8 ίσα μέρη. Πόσο μέρος του σχήματος είναι χρωματισμένο;

1 βαθμός



Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 5/8
- 5/16
- 7/16
- 9/16

5. Με κορυφές τα σημεία του παρακάτω σχήματος, πόσα τρίγωνα είναι δυνατό να σχηματιστούν;

1 βαθμός



Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 2
- 3
- 4
- 6

6. Σε 3 χρόνια από σήμερα θα έχουμε το έτος 2025, το οποίο είναι τετράγωνος αριθμός (προκύπτει ως γινόμενο ενός ακεραίου επί τον εαυτό του). Πόσα χρόνια πριν από σήμερα είχαμε το προηγούμενο έτος με τετράγωνο αριθμό;

1 βαθμός

Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 22
- 46
- 86
- 100

7. Τέσσερα αδέρφια έχουν διαφορετικές ηλικίες και το καθένα είναι άνω του 1 και κάτω των 18 ετών. Το γινόμενο των ηλικιών τους είναι 210. Ποια είναι η ηλικία του μεγαλύτερου παιδιού;

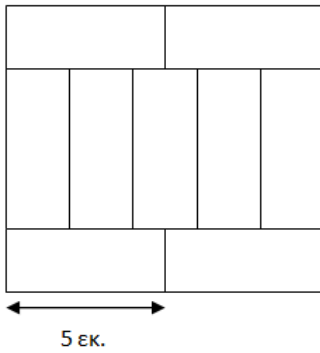
1 βαθμός

Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 5
- 6
- 7
- 10

8. Το παρακάτω σχήμα αποτελείται από 9 ίσα ορθογώνια. Κάθε ορθογώνιο έχει μήκος 5 εκ. Ποια είναι η περίμετρος του μεγάλου ορθογωνίου που σχηματίζεται;

1 βαθμός

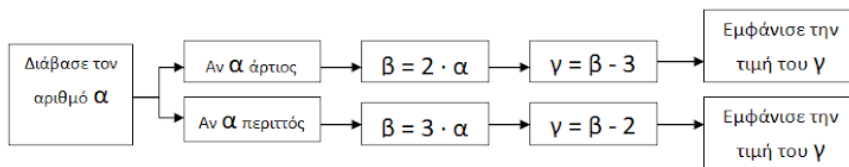


Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 30  
 34  
 36  
 38

9. Ποιόν αριθμό α πρέπει να διαβάσει το παρακάτω πρόγραμμα ώστε στο τέλος να εμφανίσει τον αριθμό 37;

1 βαθμός

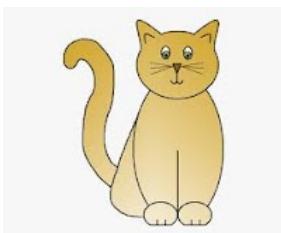


Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 11  
 12  
 13  
 14

10. Ένα τμήμα ενός σχολείου έχει 12 αγόρια και 14 κορίτσια. Τα μισά παιδιά του τμήματος έχουν ένα κατοικίδιο στο σπίτι τους. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κοριτσιών του τμήματος που έχουν κατοικίδιο στο σπίτι τους;

1 βαθμός



Να επισημαίνεται μόνο μία έλλειψη.

- 1  
 2  
 4  
 13