

Μικρή Μαθηματική Ολυμπιάδα

ΤΑΞΗ ΣΤ'

Μπάμπης Στεργίου – Γιάννης Παπαλουκάς

Αφού λύσετε με προσοχή καθένα από τα παρακάτω θέματα, να γράψετε στο τετράδιό σας ολόκληρη τη λύση και τη σωστή επιλογή.

ΘΕΜΑ 1°

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω αφαίρεσης :

$$(127 + 259 + 361 + 999 + 2006) - (2006 + 259 + 999 + 360 + 127)$$

A. 10

B. 20

Γ. 1

Δ. 30

E. 40

ΘΕΜΑ 2°

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ακριβώς με τον 9 ;

A. 1234

B. 12345

Γ. 123456

Δ. 1234567

E. 12345678

ΘΕΜΑ 3°

Ο Πέτρος έβαλε στο μυαλό του έναν αριθμό, τον πολλαπλασίασε με 3, το γινόμενο που βρήκε το διπλασίασε, από το νέο γινόμενο αφάίρεσε 50, τη διαφορά την διαίρεσε με 5 και στο πηλίκο πρόσθεσε 10. Έτσι βρήκε τελικό αποτέλεσμα 30. Ποιον αριθμό είχε βάλει στο μυαλό του ο Πέτρος ;

A. 145

B. 189

Γ. 166

Δ. 20

E. 25

ΘΕΜΑ 4°

Έναν αριθμό τον διαιρέσαμε με 27 και βρήκαμε πηλίκο 39 και υπόλοιπο 17. Ποιο υπόλοιπο θα βρούμε αν διαιρέσουμε τον αριθμό αυτό με 29 ;

A. 7

B. 5

Γ. 26

Δ. 1

E. 4

ΘΕΜΑ 5°

Πόσα ορθογώνια υπάρχουν στο διπλανό σχήμα ;



A. 1

B. 4

Γ. 5

Δ. 7

E. 9

ΘΕΜΑ 6°

Η δασκάλα είπε στα παιδιά να προσθέσουν όλους τους ακέραιους αριθμούς από το 1 έως και το 15. Ο Νίκος όμως ξέχασε να προσθέσει έναν από αυτούς και βρήκε άθροισμα 107. Ποιον αριθμό ξέχασε να προσθέσει ο Νίκος ;

- A. 14 B. 12 Γ. 9 Δ. 13 Ε. 8

ΘΕΜΑ 7°

Η περίμετρος ενός ορθογωνίου είναι 30. Το μήκος του ορθογωνίου είναι διπλάσιο από το πλάτος του. Πόσο είναι το εμβαδόν του ;

- A. 30 B. 225 Γ. 6 Δ. 40 Ε. 50

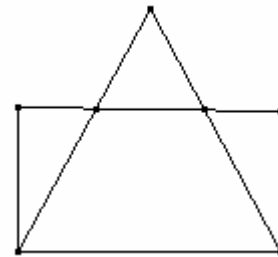
ΘΕΜΑ 8°

Αν πριν από 28 μέρες ήταν Σάββατο , τι μέρα θα είναι ύστερα από 21 μέρες ;

- A. Κυριακή B. Σάββατο Γ. Τρίτη Δ. Τετάρτη Ε. Πέμπτη

ΘΕΜΑ 9°

Στο διπλανό σχήμα υπάρχει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο , δύο ισόπλευρα τρίγωνα και δύο ορθογώνια τρίγωνα. Πόσο άθροισμα έχουν όλες οι οξείες γωνίες του σχήματος αυτού ;



- A. 480 B. 180 Γ. 100 Δ. 270 Ε. 360

ΘΕΜΑ 10°

Το γινόμενο δύο συνεχόμενων (διαδοχικών) ακεραίων αριθμών είναι 9900. Πόσο είναι το άθροισμα των δύο αυτών αριθμών ;

- A. 99 B. 100 Γ. 990 Δ. 199 Ε. 910

ΘΕΜΑ 11°

Ο αριθμός 200 έχει ακριβώς 12 διαιρέτες. Σε πόσα μηδενικά τελειώνει το γινόμενο των 12 αυτών διαιρητών ;

- A. 8 B. 10 Γ. 7 Δ. 12 Ε. 6

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΣΤ΄

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Γ	Ε	Ε	Γ	Ε	Δ	Ε	Β	Α	Δ	Δ

ΘΕΜΑ 11(Λύση)

Επειδή το θέμα αυτό βασίζεται σε ένα πολύ ωραίο τέχνασμα, δίνουμε και τη λύση του.

Οι 12 διαιρέτες του 200 μπορούν να χωριστούν σε ζεύγη (1, 200), (2, 100), (4, 50) κλπ. Στο κάθε ζεύγος το γινόμενο είναι 200. Άρα οι αριθμοί των 6 ζευγών έχουν γινόμενο που τελειώνει σε $6 \cdot 2 = 12$ μηδενικά.