

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ Ε΄

| ΘΕΜΑ | 1 ^ο | 2 ^ο | 3 ^ο | 4 ^ο | 5 ^ο | 6 ^ο | 7 ^ο | 8 ^ο | 9 ^ο | 10 ^ο |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ | Δ | Δ | Γ | Γ | Α | Β | Β | Β | Δ | Δ |

Δίνονται υποδείξεις μόνο για ορισμένα θέματα τα οποία παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον

ΘΕΜΑ 2^ο

Ο κωδικός είναι ο αριθμός 5454, οπότε $5+4+5+4=18$

ΘΕΜΑ 3^ο

Αν για παράδειγμα στην αρχή ο Μάριος έχει 100 ευρώ και ο Νίκος 0 ευρώ, στη συνέχεια ο Μάριος θα έχει $100-35=65$ ευρώ και ο Νίκος 35 ευρώ. Αλλά $65-35=30$ ευρώ

ΘΕΜΑ 5^ο

Το ψηφίο των μονάδων του πολλαπλασιαστή μπορεί να είναι ο αριθμός 0 ή 5 κλπ

Το γινόμενο των δύο αριθμών είναι ο αριθμός 360 ($3+6+0=9$)

ΘΕΜΑ 6^ο

Το πρώτο ψηφίο μπορεί να είναι 2 ή 3 ή 4. Οι αριθμοί είναι:

- 22, 23, 24
- 32, 33, 34
- 42, 43, 44

Αλλά $3+3+3=9$

ΘΕΜΑ 7^ο

Παρατηρούμε ότι:

| | | | | | |
|----|----|----|---|---|-----|
| 27 | 20 | 14 | 9 | 5 | ... |
|----|----|----|---|---|-----|

$$27 - 20 = 7, \quad 20 - 14 = 6, \quad 14 - 9 = 5, \quad 9 - 5 = 4$$

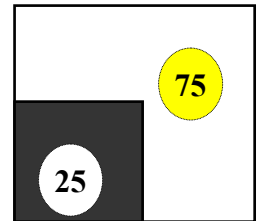
Οι διαφορές 7, 6, 5, 4, μειώνονται συνεχώς κατά ένα, οπότε από το 5 αφαιρούμε το 3 ($5 - 3 = 2$)

ΘΕΜΑ 8^ο

Οι τριάντα ημέρες έχουν $30 \cdot 24 \cdot 60$ λεπτά. Το καναρίνι θα πει $\frac{30 \cdot 24 \cdot 60}{3} = 10 \cdot 24 \cdot 60$ σταγόνες. Αφού 720 σταγόνες είναι το $\frac{1}{10}$ του λίτρου, το λίτρο θα έχει $720 \cdot 10 = 7200$ σταγόνες. Άρα το καναρίνι θα πει $\frac{10 \cdot 24 \cdot 60}{7200} = \frac{24 \cdot 6}{72} = 2$ λίτρα.

ΘΕΜΑ 9^ο

Το μεγάλο τετράγωνο έχει πλευρά 5 (γιατί $5 \cdot 5 = 25$). Και το μεγάλο τετράγωνο έχει πλευρά 10, αφού το εμβαδόν του είναι $25 + 75 = 100 = 10 \cdot 10$. Άρα η περίμετρος του τετραγώνου είναι $4 \cdot 10 = 40$ εκ.



ΘΕΜΑ 10^ο

Είναι $23 = 3 \cdot 7 + 2$. Για να έχουμε δύο συνεχόμενες ηλιόλουστες ημέρες προτιμάμε ως πρώτη ημέρα την Πέμπτη, αφού καθεμιά από τις τρεις ολόκληρες εβδομάδες έχει 4 καλές μέρες.

Η επιτροπή του Διαγωνισμού

Βασίλης Αθανασίου – Μπάμπης Στεργίου

*** Ευχαριστούμε το Σχολικό Σύμβουλο δρ Πέτρο Ορφανό και τη δασκάλα Αλκυόνη Φιλιππίδου για τη συνεργασία !