

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΤ'

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

Δίνονται υποδείξεις μόνο για ορισμένα θέματα, τα οποία παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον.

ΘΕΜΑ 1^ο

Το άθροισμα γράφεται :

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7}\right) = 1 + 1 + 1 = 3.$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Ο κωδικός είναι ο αριθμός 98989. Άρα το άθροισμα θα είναι $9 + 8 + 9 + 8 + 9 = 27 + 16 = 43$

ΘΕΜΑ 4^ο

Αφού $40 \cdot 40 = 1600$ και $50 \cdot 50 = 2500$, ο αριθμός που ψάχνουμε είναι ανάμεσα στο 40 και το 50. Το 1980 τελειώνει σε 0, οπότε ο ένας αριθμός είναι ο 45. Αλλά $1980 : 45 = 44$.

ΘΕΜΑ 5^ο

Το Β είναι ο αριθμός 0 ή 8. Δεν μπορεί να είναι 0! Άρα το Β είναι 5, δηλαδή $B = 5$. Όμως $2730 : 35 = 78$, οπότε $A8 = 78$ και έτσι $A = 7$. Άρα $A + B = 7 + 5 = 12$.

ΘΕΜΑ 6^ο

Οι τριάντα ημέρες έχουν $30 \cdot 24 \cdot 60$ λεπτά. Το καναρίνι θα πιει $\frac{30 \cdot 24 \cdot 60}{3} = 10 \cdot 24 \cdot 60$

σταγόνες. Αφού 720 σταγόνες είναι το $\frac{1}{10}$ του λίτρου, το λίτρο θα έχει $720 \cdot 10 = 7200$

σταγόνες. Άρα το καναρίνι θα πιει $\frac{10 \cdot 24 \cdot 60}{7200} = \frac{24 \cdot 6}{72} = 2$ λίτρα νερό.

ΘΕΜΑ 7^ο

Είναι $44 = 6 \cdot 7 + 2$. Για να έχουμε δύο συνεχόμενες ηλιόλουστες ημέρες προτιμάμε ως πρώτη ημέρα την Πέμπτη.

ΘΕΜΑ 8^ο

Η περίμετρος του ορθογωνίου είναι όσο οι τρεις πλευρές του αρχικού τετραγώνου. Άρα $3 \cdot a = 24$, οπότε $a = 8$ εκ. Επομένως το εμβαδόν του χαρτιού πριν το διπλώσουμε είναι $8 \cdot 8 = 64$ τετρ.εκ.

ΘΕΜΑ 9^ο

Τα $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{11}{20}$ είναι 55 ευρώ, οπότε το $\frac{1}{20}$ είναι $55 : 11 = 5$ και όλο το ποσό χρημάτων του

Βασίλη είναι $5 \cdot 20 = 100$ ευρώ. Έτσι τα παπούτσια κοστίζουν $\frac{3}{4} \cdot 100 = 75$ ευρώ και η μπάλα

20 ευρώ.

ΘΕΜΑ 10^ο

Το άθροισμα των αριθμών στις τρεις γραμμές είναι $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$.

Το κάθε άθροισμα είναι το ίδιο, οπότε αυτό είναι ίσο με $45 : 3 = 15$.

Τα κουτάκια είναι τώρα εύκολο να συμπληρωθούν.

Η επιτροπή του Διαγωνισμού

Βασίλης Αθανασίου – Μπάμπης Στεργίου

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