

ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 16-05-2022

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η μαθηματική σταθερά του μαγικού τετραγώνου (το άθροισμα κάθε γραμμής, στήλης και διαγωνίου του) είναι $800 + 100 + 600 = 1.500$.

400	900 ($1.500 - 100 - 500 = 900$)	200 ($1.500 - 700 - 600 = 200$)
300 ($1.500 - 400 - 800 = 300$)	500 ($1.500 - 400 - 600 = 500$)	700 ($1.500 - 300 - 500 = 700$)
800	100	600

$$\text{Hexagon} = 6 - (\text{Circle} + \text{Hexagon} + \text{Diamond}) = 6 - 4,5 = 1,5$$

$$\text{Circle} = 3,5 - 1,5 - 1,5 = 0,5$$

$$\text{Diamond} = 4,5 - 0,5 - 1,5 = 2,5$$

1η Άσκηση

α.	$5 + \square < 10 - 3$ $5 + \square < 7$ $5 + 1 < 7$ ή $5 + 0 < 7$	ε.	$7 + \square = 20 - 5$ $7 + \square = 15$ $\square = 15 - 7$ $\square = 8$
β.	$2 + (3 + 4) > \square + 7$ $2 + 7 > \square + 7$ $9 > 1 + 7$ ή $9 > 0 + 7$	στ.	$5 + \square < 9 \times 2$ $5 + \square < 18$ Άρα στο \square μπορούμε να συμπληρώσουμε τους αριθμούς 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
γ.	$3 \times \square = 90$ $\square = 90 : 3$ $\square = 30$	ζ.	$5 + (7 + 4) = (5 + \square) + 4$ $5 + 11 = (5 + \square) + 4$ $16 = (5 + \square) + 4$ $16 - 4 = 5 + \square$ $12 = 5 + \square$ $\square = 12 - 5$ $\square = 7$
δ.	$6 \times 5 = \square + 12$ $30 = \square + 12$ $\square = 30 - 12$ $\square = 18$	η.	$60 : 5 = \square \times 6$ $12 = \square \times 6$ $\square = 12 : 6$ $\square = 2$

ΒΙΒΛΙΟ

1ο Πρόβλημα

Ο παρακάτω πίνακας θα μας βοηθήσει να βρούμε τον κανόνα και το πλήθος των θέσεων του θεάτρου:

Σειρές	Θέσεις
1	30
2	$32 = 30 + 2$
3	$34 = 32 + 2 = 30 + 2 \times 2$
4	$36 = 30 + 2 \times 3$
5	$38 = 30 + 2 \times 4$
6	$40 = 30 + 2 \times 5$
7	$42 = 30 + 2 \times 6$
8	$44 = 30 + 2 \times 7$
9	$46 = 30 + 2 \times 8$
10	$48 = 30 + 2 \times 9$
ΣΥΝΟΛΟ	

Κανόνας: Κάθε σειρά έχει δύο περισσότερες θέσεις από την προηγούμενη.
Το θέατρο έχει θέσεις.

2ο Πρόβλημα

Ο ήρωας κέρδισε 10 πόντους από τη συγκέντρωση των 2 κερμάτων και άλλους 10 πόντους από το κλειδί, δηλαδή συνολικά κέρδισε $10 + 10 = 20$ πόντους. Έχασε όμως 10 πόντους, όταν άγγιξε για πρώτη φορά νερό, και άλλους 10, όταν το άγγιξε για δεύτερη φορά, δηλαδή συνολικά έχασε $10 + 10 = 20$ πόντους. Άρα από το άγγιγμα του νερού έχασε όλους τους κερδισμένους πόντους, οπότε έχει πάλι 0 πόντους. Επιπλέον έχασε άλλους 5 πόντους, όταν άγγιξε τον φράχτη. Επομένως έφτασε στους -5 πόντους, όπως φαίνεται και από την αριθμογραμμή.

