

ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 13-05-2022

1η Άσκηση

α. $22 + 8 = 30$	ε. $15 + 10 = 30 - 5$, διότι $15 + 10 = 25$ και $30 - 5 = 25$
β. $30 - 8 = 22$	στ. $40 - 10 = 22 + 8$, διότι $40 - 10 = 30$ και $22 + 8 = 30$
γ. $30 - 22 = 8$	ζ. $50 - 2 = 8 \times 6$, διότι $50 - 2 = 48$ και $8 \times 6 = 48$
δ. $45 : 9 = 5$	η. $45 : 5 = 5 + 4$, διότι $45 : 5 = 9$ και $5 + 4 = 9$


2η Άσκηση


α. Έχουμε ότι $12 + 4,7 = 16,7$, άρα $12 + 4,7 > 15,7$.	ε. Έχουμε ότι $15 + 5 = 20$ και $30 - 5 = 25$, άρα $15 + 5 < 30 - 5$.
β. Έχουμε ότι $5 - 2\frac{1}{4} = 5 - 2,25 = 2,75$, άρα $5 - 2\frac{1}{4} = 2,75$.	στ. Έχουμε ότι $\frac{1}{2} \times 6 = \frac{6}{2} = 6 : 2 = 3$ και $3\frac{1}{2} - 0,5 = 3,5 - 0,5 = 3$, άρα $\frac{1}{2} \times 6 = 3\frac{1}{2} - 0,5$.
γ. Έχουμε ότι $0,2 - 0,02 = 0,18$ και $18 - 2,02 = 15,98$, άρα $0,2 - 0,02 < 18 - 2,02$.	ζ. Έχουμε ότι $5 + 4 + 2,4 = 11,4$ και $15 - 4,4 = 10,6$, άρα $5 + 4 + 2,4 > 15 - 4,4$.
δ. Έχουμε ότι $4,5 : 9 = 0,5$, άρα $4,5 : 9 > 0,05$.	η. Έχουμε ότι $100 : 0,1 = 1.000$ και $0,1 \times 100 = 10$, άρα $100 : 0,1 > 0,1 \times 100$.

3η Άσκηση

Διατάσσουμε τους αριθμούς από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:
 $3,657 < 30,765 < 37,56 < 37,65 < 356,75 < 357,65 < 365,57 < 375,6$.

1ο Πρόβλημα

Σωστή απάντηση είναι η δ, επειδή έχουμε:  $= 32 - 12 = 20$ και

 $= 20 - 13 = 7$.

2ο Πρόβλημα

Η μαθηματική σταθερά του μαγικού τετραγώνου (το άθροισμα κάθε γραμμής, στήλης και διαγωνίου του) είναι $1 + 0,7 + 0,4 = 2,1$.

1	0,5 ($2,1 - 0,7 - 0,9 = 0,5$)	0,6 ($2,1 - 1,1 - 0,4 = 0,6$)
0,3 ($2,1 - 1 - 0,8 = 0,3$)	0,7	1,1 ($2,1 - 0,3 - 0,7 = 1,1$)
0,8	0,9 ($2,1 - 0,8 - 0,4 = 0,9$)	0,4

Διερεύνηση – Επέκταση



$$= 45 : 3 = 15$$



$$= 15 \times 5 = 75$$



+



$$= 125 - 75 = 50, \text{ άρα}$$



$$= 50 : 2 = 25$$

1ο Πρόβλημα

α. Κανόνας: Κάθε φορά αυξάνουμε το πλήθος των οδοντογλυφίδων κατά 5.

Πλήθος εξαγώνων	1 εξαγώνο	2 εξαγώνια	3 εξαγώνια	4 εξαγώνια	5 εξαγώνια
Πλήθος οδοντογλυφίδων	6	$11 = 6 + 5$	$16 = 11 + 5$	$21 = 16 + 5$	$26 = 21 + 5$

β. Συνεχίζοντας τον πίνακα έχουμε:

Πλήθος εξαγώνων	6 εξαγώνια	7 εξαγώνια	8 εξαγώνια	9 εξαγώνια	10 εξαγώνια
Πλήθος οδοντογλυφίδων	$31 = 26 + 5$	$36 = 31 + 5$	$41 = 36 + 5$	$46 = 41 + 5$	$51 = 46 + 5$

Για να φτιάξουν 10 εξαγώνια στη σειρά, θα χρειαστούν 51 οδοντογλυφίδες.