

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 28-03-2022

1η Άσκηση

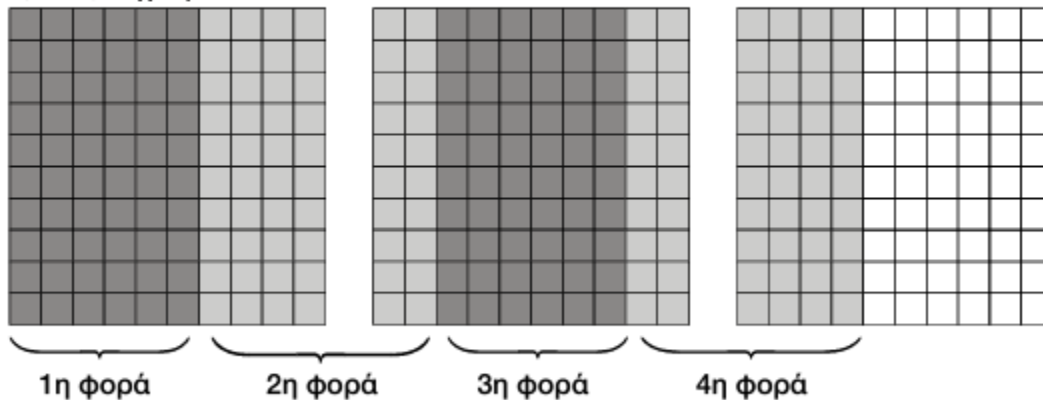
	: 0,1	: 0,01	: 0,001	: 10	: 100	: 1.000
6	60	600	6.000	0,6	0,06	0,006
30	300	3.000	30.000	3	0,3	0,03
400	4.000	40.000	400.000	40	4	0,4
72,5	725	7.250	72.500	7,25	0,725	0,0725
800,35	8.003,5	80.035	800.350	80,035	8,0035	0,80035
10,005	100,05	1.000,5	10.005	1,0005	0,10005	0,010005

2η Άσκηση

18 : 20	12 : 8	3,6 : 5	12,6 : 15
Εκτιμώ: 0,9	Εκτιμώ: 1,5	Εκτιμώ: 0,7	Εκτιμώ: 0,8
$\begin{array}{r l} 18 & 20 \\ -00 & 0,9 \\ \hline 180 & \\ -180 & \\ \hline 0 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 12 & 8 \\ -8 & 1,5 \\ \hline 40 & \\ -40 & \\ \hline 0 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 3,6 & 5 \\ -0 & 0,72 \\ \hline 36 & \\ -35 & \\ \hline 10 & \\ -10 & \\ \hline 00 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 12,6 & 15 \\ -0 & 0,84 \\ \hline 126 & \\ -120 & \\ \hline 0060 & \\ -60 & \\ \hline 0 & \end{array}$

3η Άσκηση

Χρησιμοποιώντας το μοντέλο αναπαράστασης για να βρούμε το πηλίκο $2,4 : 0,6$ έχουμε:



Επομένως $2,4 : 0,6 = 4$.

4η Άσκηση

α' τρόπος: Μετατρέπουμε τον διαιρέτη σε φυσικό αριθμό και έχουμε:

$1,28 \times 100 = 128$. Ταυτόχρονα μετατρέπουμε και τον διαιρετέο σε φυσικό αριθμό, πολλαπλασιάζοντάς τον και αυτόν επί 100, και έχουμε $6,08 \times 100 = 608$.

Έπειτα από αυτές τις αλλαγές η αρχική διαίρεση γίνεται:

$$6,08 : 1,28 = 608 : 128 = 4,75.$$

608	128
- 512	4,75
<hr/>	
960	
- 896	
<hr/>	
640	
- 640	
<hr/>	
00	

β' τρόπος: Μετατρέποντας τον διαιρέτη και τον διαιρετέο σε δεκαδικά κλάσματα έχουμε:

$$6,08 : 1,28 = \frac{608}{100} : \frac{128}{100} = \frac{608}{100} \times \frac{100}{128} = \frac{60.8\cancel{00}}{12.8\cancel{00}} = \frac{608}{128} = 608 : 128 = 4,75$$