

## Επαναληπτικές Ασκήσεις

### Επιμεριστική ιδιότητα

#### Πρόσθεση

$$\begin{array}{l} 20+5 \\ \swarrow \searrow \\ 6 \times 25 = 6 \times (20+5) \\ \underline{180} \quad \underline{30} \\ = (6 \times 20) + (6 \times 5) \\ = 180 + 30 = 210 \end{array}$$

#### Αφαίρεση

$$\begin{array}{l} 40-1 \\ \swarrow \searrow \\ 4 \times 39 = 4 \times (40-1) \\ 160 \quad 4 \\ = (4 \times 40) - (4 \times 1) \\ = 160 - 4 = 156 \end{array}$$

1. Λύνω τους πολλαπλασιασμούς, χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα (πρόσθεση ή αφαίρεση)

$\begin{array}{l} 8 \times 34 \\ = 8 \times (30+4) \\ = (8 \times 30) + (8 \times 4) \\ = 240 + 32 = \underline{272} \end{array}$	$\begin{array}{l} 7 \times 42 \\ = 7 \times (40+2) \\ = (7 \times 40) + (7 \times 2) \\ = 280 + 14 = \underline{294} \end{array}$	$\begin{array}{l} 9 \times 183 \\ = 9 \times (100+80+3) \\ = (9 \times 100) + (9 \times 80) + (9 \times 3) \\ = 900 + 720 + 27 = \underline{1647} \end{array}$
$\begin{array}{l} 5 \times 28 \\ = 5 \times (30-2) \\ = (5 \times 30) - (5 \times 2) \\ = 150 - 10 = \underline{140} \end{array}$	$\begin{array}{l} 6 \times 299 \\ = 6 \times (300-1) \\ = (6 \times 300) - (6 \times 1) \\ = 1800 - 6 = \underline{1794} \end{array}$	$\begin{array}{l} 4 \times 398 \\ = 4 \times (400-2) \\ = (4 \times 400) - (4 \times 2) \\ = 1600 - 8 = \underline{1592} \end{array}$
$\begin{array}{l} 5 \times 342 \\ = 5 \times (300+40+2) \\ = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 2) \\ = 1500 + 200 + 10 = \underline{1710} \end{array}$	$\begin{array}{l} 3 \times 423 \\ = 3 \times (400+20+3) \\ = (3 \times 400) + (3 \times 20) + (3 \times 3) \\ = 1200 + 60 + 9 = \underline{1269} \end{array}$	$\begin{array}{l} 7 \times 239 \\ = 7 \times (200+30+9) \\ = (7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 9) \\ = 1400 + 210 + 63 = \underline{1673} \end{array}$

## 2. Λύνω προσεκτικά τις μαθηματικές προτάσεις

$\begin{array}{r} 11 \\ 658 \\ + 249 \\ \hline 907 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 473 \\ + 365 \\ \hline 838 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ 1754 \\ + 4286 \\ \hline 6040 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 2575 \\ + 5369 \\ \hline 7944 \end{array}$
$\begin{array}{r} 514 \\ 664 \\ - 239 \\ \hline 425 \end{array}$	$\begin{array}{r} 711 \\ 818 \\ - 423 \\ \hline 395 \end{array}$	$\begin{array}{r} 61513 \\ 5763 \\ - 3189 \\ \hline 2574 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8911 \\ 8901 \\ - 3374 \\ \hline 5527 \end{array}$
$\begin{array}{r} 12 \\ 237 \\ \times 4 \\ \hline 948 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 413 \\ \times 5 \\ \hline 2065 \end{array}$	$\begin{array}{r} 165 \\ 3198 \\ \times 7 \\ \hline 22386 \end{array}$	$\begin{array}{r} 233 \\ 4355 \\ \times 6 \\ \hline 26130 \end{array}$
$\begin{array}{r l} 613 & 5 \\ -5 & \hline 11 & 122 \\ -10 & \\ 13 & \\ -10 & \\ \hline u=3 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 458 & 3 \\ -3 & \hline 15 & 152 \\ -15 & \\ 08 & \\ -6 & \\ \hline u=2 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 564 & 9 \\ -54 & \hline 24 & 62 \\ -18 & \\ \hline u=6 & \end{array}$	$\begin{array}{r l} 673 & 8 \\ -64 & \hline 33 & 84 \\ -32 & \\ \hline u=1 & \end{array}$

### 3. Συμπληρώνω τον πίνακα

αριθμός	Στρογγυλοποιώ στην πλησιέστερη <u>δεκάδα</u>	Στρογγυλοποιώ στην πλησιέστερη <u>εκατοντάδα</u>	Στρογγυλοποιώ στην πλησιέστερη <u>χιλιάδα</u>
627	630	600	1000
931	930	900	1000
548	550	500	1000
707	710	700	1000
1689	1690	1700	2000
4553	4550	4600	5000
6605	6610	6600	7000
3850	3850	3900	4000
2999	3000	3000	3000
8391	8390	8400	8000
9125	9130	9100	9000
1796	1800	1800	2000
7500	7500	7500	8000

### 4. Γραψε ισοδύναμα κλάσματα:

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20} = \frac{15}{25} = \frac{18}{30} = \frac{21}{35}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28} = \frac{25}{35} = \frac{30}{42} = \frac{35}{49}$$

### 5. Σύγκριση κλασμάτων. Βάλε το κατάλληλο σύμβολο ( $<$ , $>$ , $=$ )

$$\frac{1}{8} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4} < \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{9} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{6} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{1}{4}$$

#### 4. Λύνω τα προβλήματα

1. Ο Νέαρχος έχει 6346 γραμματόσημα στη συλλογή του. Ο Στέφανος έχει 3137 γραμματόσημα περισσότερα. Πόσα γραμματόσημα έχει ο Στέφανος;

Μαθηματική πρόταση:  $6346 + 3137 = v$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6346 \\ + 3137 \\ \hline 9483 \end{array}$$

Απάντηση: **Ο Στέφανος έχει 9483 γραμματόσημα.**

2. Η Άννα έχει στο λογαριασμό της €4863. Ο Πέτρος έχει €1182. Πόσα χρήματα λιγότερα έχει ο Πέτρος;

Μαθηματική πρόταση:  $4863 - 1182 = v$

$$\begin{array}{r} 716 \\ 4 \cancel{8}63 \\ - 1182 \\ \hline 3681 \end{array}$$

Απάντηση: **Ο Πέτρος έχει €3681 λιγότερα από την Άννα.**

3. Στο σχολείο της Κωνσταντίνας αγόρασαν στην αρχή του χρόνου τετράδια. Στη συνέχεια αγόρασαν ακόμα 3273 τετράδια. Τώρα έχουν 5783 τετράδια. Πόσα τετράδια αγόρασαν στην αρχή της χρονιάς;

Μαθηματική πρόταση:  $\square + 3273 = 5783$  ή  $5783 - 3273 = v$

$$\begin{array}{r} 5783 \\ - 3273 \\ \hline 2510 \end{array}$$

Απάντηση: **Στην αρχή της χρονιάς αγόρασαν 2510 τετράδια.**

4. Ένα θέατρο έχει 3000 θέσεις. Στη παράσταση που έγινε γέμισαν 1367 θέσεις. Πόσες θέσεις έμειναν άδειες;

Μαθηματική πρόταση:  $1367 + \square = 3000$  ή  $3000 - 1367 = \nu$

2 9910
<del>3 000</del>
<u>1 367 -</u>
1 633

Απάντηση: Έμειναν άδειες 1633 θέσεις.

5. Ένας καταστηματάρχης είχε 7 τηλεοράσεις. Κάθε τηλεόραση στοίχιζε €895. Πόσα θα εισπράξει όταν πωλήσει όλες τις τηλεοράσεις;

Μαθηματική πρόταση:  $7 \times 895 = \nu$

63
895
<u>X 7</u>
6265

Απάντηση: Θα εισπράξει €6265, όταν πωλήσει όλες τις τηλεοράσεις.

6. Ο κύριος Κώστας αγόρασε 4 ηλεκτρονικούς υπολογιστές για το γραφείο του. Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές στοίχισαν και οι τέσσερις €1512. Πόσα στοίχισε ο κάθε υπολογιστής;

Μαθηματική πρόταση:  $1512 : 4 = \nu$

1512	4
<u>-12</u>	378
31	
<u>-28</u>	
32	
<u>-32</u>	
0	

Απάντηση: Ο κάθε υπολογιστής στοίχισε €378

1. 7. Στο χώρο στάθμευσης έχει πολλά αυτοκίνητα. Το  $\frac{1}{8}$  των αυτοκινήτων έχουν χρώμα μπλε, τα  $\frac{4}{8}$  έχουν χρώμα άσπρο, το  $\frac{1}{4}$  ( $=\frac{2}{8}$ ) έχουν χρώμα κίτρινο και τα υπόλοιπα έχουν χρώμα κόκκινο. Τα κόκκινα είναι 10. Πόσα αυτοκίνητα από κάθε χρώμα υπάρχουν στο χώρο στάθμευσης;

1.Κόκκινο:  $\frac{8}{8} - (\frac{1}{8} + \frac{4}{8} + \frac{2}{8}) = \frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$

Αφού  $\frac{1}{8} = 10$ , άρα όλα τα αυτοκίνητα  $\frac{8}{8} = (8 \times 10) = 80$

2/Μπλε:  $\frac{1}{8} \times 80 = 80 : 8 = \underline{10}$

3.Άσπρο:  $\frac{4}{8} \times 80 = (80 : 8) \times 4 = \underline{40}$  ή  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = \underline{40}$

4.Κίτρινο:  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} \times 80 = (80 : 8) \times 2 = \underline{20}$