



Η κάθετη διαίρεση

Όνομα: _____

Η ΔΙΑΙΡΕΣΗ

Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι αντίστροφες πράξεις!

Θέλουμε να κάνουμε τη διαίρεση $43:8=$

Από την προπαίδεια του 8 γνωρίζω ότι $5 \times 8 = 40$. Επομένως $43:8 \rightarrow 43 = (5 \times 8) + 3$.

- Το 43 είναι ο διαιρετέος.
- Το 8 είναι ο διαιρέτης.
- Το 5 είναι το πηλίκο.
- Το 3 είναι το υπόλοιπο.

Για να κάνω την κάθετη διαίρεση:

Το 8 στο 43 χωράει 5 φορές. Το 5 το βάζω στο πηλίκο.

5 φορές το 8 ίσον 40. Το 40 το βάζω κάτω από τον διαιρετέο.

Αφαιρώ το 40 από το 43. $43 - 40 = 3$.

Έτσι καταλαβαίνω ότι το 8 στο 43 χωράει 5 φορές και περισσεύουν 3.

$$\begin{array}{r|l} \text{Διαιρετέος} \rightarrow & 43 & | & 8 & \leftarrow \text{Διαιρέτης} \\ & - 40 & & 5 & \leftarrow \text{Πηλίκο} \\ \hline & \text{Υπόλοιπο} \rightarrow & 3 & & \end{array}$$

1. Κάνω τις παρακάτω διαιρέσεις οριζόντια και κάθετα. Συμπληρώνω τους αριθμούς στις προτάσεις:

| | |
|---|--|
| $36 : 5 \rightarrow 36 = (5 \times 7) + 1$ Το 5 στο 36 χωράει 7 φορές. Το βάζω στο πηλίκο. 7 φορές το 5 ίσον 35. Το βάζω κάτω από τον διαιρετέο. Αφαιρώ το 35 από το 36. $\rightarrow 36 - 35 = 1$. Το 5 στο 36 χωράει 7 φορές και περισσεύουν 1. | $\begin{array}{r l} 36 & 5 \\ -35 & 7 \\ \hline 1 & \end{array}$ |
| $45 : 6 \rightarrow 45 = (... \times ...) + ...$ Το 6 στο 45 χωράει _____ φορές. Το βάζω στο πηλίκο. _____ φορές το 6 ίσον _____. Το βάζω κάτω από τον διαιρετέο. Αφαιρώ το _____ από το 45. $\rightarrow 45 - _____ = _____$. Το 6 στο 45 χωράει _____ φορές και περισσεύουν _____. | $\begin{array}{r l} 45 & 6 \\ \hline & \end{array}$ |
| $68 : 9 \rightarrow 68 = (... \times ...) + ...$ Το 9 στο 68 χωράει _____ φορές. Το βάζω στο πηλίκο. _____ φορές το 9 ίσον _____. Το βάζω κάτω από τον διαιρετέο. Αφαιρώ το _____ από το 68. $\rightarrow 68 - _____ = _____$. Το 9 στο 68 χωράει _____ φορές και περισσεύουν _____. | $\begin{array}{r l} 68 & 9 \\ \hline & \end{array}$ |
| $75 : 8 \rightarrow 75 = (... \times ...) + ...$ Το 8 στο 75 χωράει _____ φορές. Το βάζω στο πηλίκο. _____ φορές το 8 ίσον _____. Το βάζω κάτω από τον διαιρετέο. Αφαιρώ το _____ από το 75. $\rightarrow 75 - _____ = _____$. Το 8 στο 75 χωράει _____ φορές και περισσεύουν _____. | $\begin{array}{r l} 75 & 8 \\ \hline & \end{array}$ |

2. Κάνω τις παρακάτω διαιρέσεις οριζόντια και κάθετα.

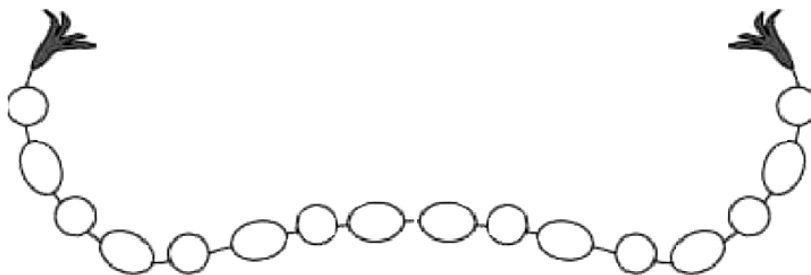
| Διαιρέσεις | Βρίσκω το αμέσως μικρότερο και το αμέσως μεγαλύτερο γινόμενο των διαιρετέων: | Κάνω τις διαιρέσεις οριζόντια χρησιμοποιώντας το μικρότερο γινόμενο: | Κάνω τις διαιρέσεις κάθετα: |
|------------|--|--|--|
| $47 : 6 =$ | $7 \times 6 < 47 < 8 \times 6$ | $47 : 6 \rightarrow 47 = (7 \times 6) + 5$ | $\begin{array}{r} 47 \mid 6 \\ - 42 \quad \mid 7 \\ \hline 5 \quad \mid \end{array}$ |
| $53 : 7 =$ | $< 53 <$ | $53 : 7 \rightarrow 53 = (... \times ...) +$ | $\begin{array}{r} 53 \mid 7 \\ \hline \end{array}$ |
| $44 : 5 =$ | $< 44 <$ | $44 : 5 \rightarrow 44 = (... \times ...) +$ | $\begin{array}{r} 44 \mid 5 \\ \hline \end{array}$ |

3. Η Χριστίνα έχει 50 χάντρες κόκκινες, 25 χάντρες κίτρινες και 29 χάντρες γαλάζιες. Θέλει να περάσει τις χάντρες σε κλωστής και να φτιάξει 6 ίδια βραχιόλια. Πόσες χάντρες κόκκινες, πόσες χάντρες κίτρινες και πόσες χάντρες γαλάζιες πρέπει να βάλει σε κάθε κλωστή. Θα της περισσέψουν χάντρες και πόσες;

Λύση

$$\begin{array}{r} 50 \mid 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \mid 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \mid 6 \\ \hline \end{array}$$

Ζωγραφίζω το μοτίβο του βραχιολιού.
(κόκκινη - κίτρινη - κόκκινη - γαλάζια - κόκκινη - ...)



Απάντηση: _____

