

Умножение на трехзначное число

(Презентация к уроку математики в 3 классе)

Программа «Школа 2000»

Учебник: Петерсон Л.Г. Математика . 3 класс. Часть 3. – М.:
Ювента, 2015

Что общего в этих выражениях?

Какое из данных выражений лишнее?

Найдите значения выражений?

$$72 : 3 = 24$$

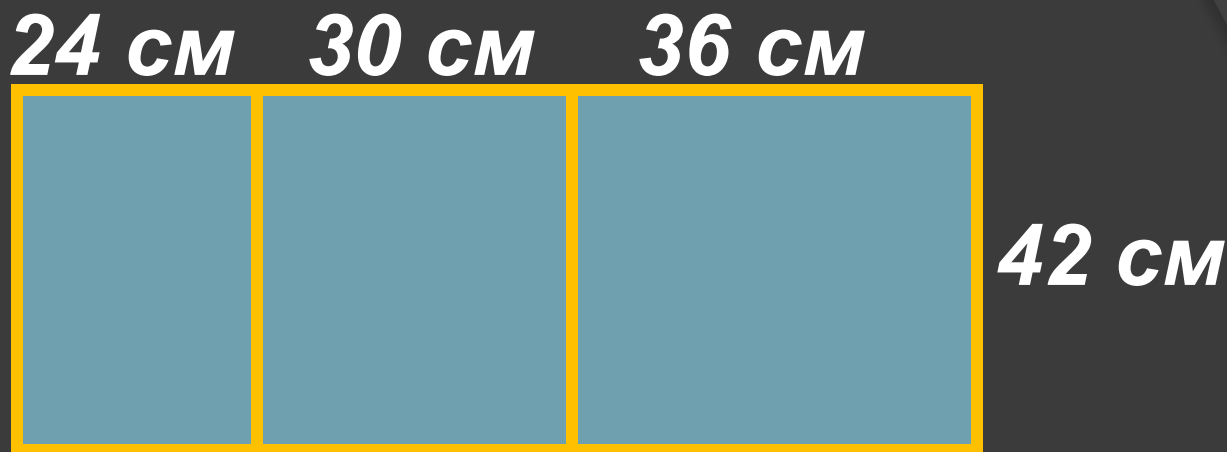
$$120 : 4 = 30$$

$$180 : 5 = 36$$

Какое число следующее? Почему?

24 30 36 42

Найди 2 способа вычисления площади большого прямоугольника.



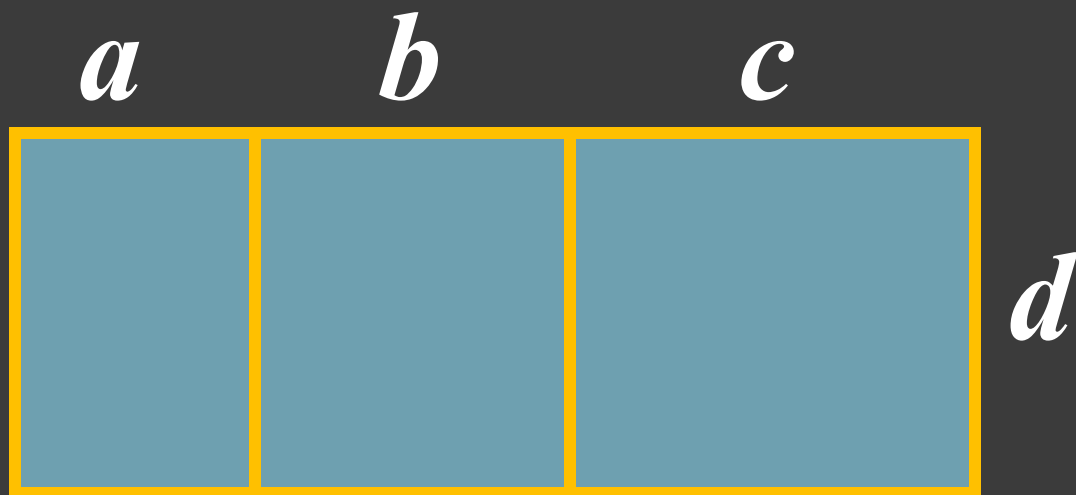
90

$$(24 + 30 + 36) \cdot 42 = 3780 \text{ см}^2$$

$$24 \cdot 42 + 30 \cdot 42 + 36 \cdot 42 = 3780 \text{ см}^2$$

$\begin{array}{r} \times 24 \\ 42 \\ \hline 48 \\ 96 \\ \hline 1008 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 42 \\ \quad 30 \\ \hline 1260 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times 36 \\ \quad 42 \\ \hline 72 \\ 144 \\ \hline 1512 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1008 \\ + 1260 \\ \hline 1512 \\ \hline 3780 \end{array}$
--	---	---	---

$$(24 + 30 + 36) \cdot 42 = 24 \cdot 42 + 30 \cdot 42 + 36 \cdot 42$$



$$(a + b + c) \cdot d = a \cdot d + b \cdot d + c \cdot d$$

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Распределительное свойство

Найдите лишнее выражение?

$$156 \cdot 324$$

$$156 \cdot (300 + 20 + 4)$$

$$156 \cdot 300 + 156 \cdot 20 + 156 \cdot 4$$

Значения каких выражений равны между собой?

Что надо дописать в третье выражение, чтобы оно стало равно первым двум?

156 • 324

$$a \cdot (b + c + d) = a \cdot b + a \cdot c + a \cdot d$$

$$156 \cdot 324 = 156 \cdot (300 + 20 + 4) =$$

$$= 46800 + 3120 + 624 = 50544$$

$$\begin{array}{r} 156 \\ \times \quad 300 \\ \hline 46800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156 \\ \times \quad 20 \\ \hline 3120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156 \\ \times \quad 4 \\ \hline 624 \end{array}$$

АЛГОРИТМ УМНОЖЕНИЯ НА ТРЕХЗНАЧНОЕ ЧИСЛО

1. **Пишу** ед. *под* ед., дес. *под* дес., с. *под* с.
2. **Умножаю** 1 множ. на **ед.** 2 множ.
3. **Умножаю** 1 множ. на **дес.** 2 множ.
4. **Умножаю** 1 множ. на **с.** 2 множ.
5. **Складываю**