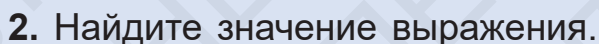


Урок 11. Алгоритм умножения на трёхзначное число



145 275

76 584



$$549\,781 - (283 \cdot 37) + (325 \cdot 62) : 5$$

Объясните, как выполнено умножение на трёхзначное число.

$$245 \cdot 275 = 245 \cdot (200 + 70 + 5) =$$
$$= \underbrace{245 \cdot 200}_{49\,000} + \underbrace{245 \cdot 70}_{17\,150} + \underbrace{245 \cdot 5}_{1\,225} = 67\,375$$

A grid showing the multiplication of 1225 by 490. The grid contains the numbers 1225, 490, and their product 67375. Red arrows point to the 5 in 490 and the 0 in 490, indicating the starting point for each row of multiplication.

Умножение любого числа на трёхзначное выполняют так же, как умножение на двузначное число: сначала число умножают на единицы трёхзначного числа, затем на десятки и, наконец, на сотни, а полученные произведения складывают. При этом получившееся число единиц **2 275** — пишут под единицами, число десятков **975** — под десятками, а число сотен **2 925** — под сотнями.

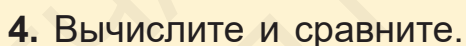
$$\begin{array}{r}
 325 \\
 \times 275 \\
 \hline
 1625 \\
 22750 \\
 \hline
 22500
 \end{array}$$


692 · 287

896 · 356

$715 \cdot 428$

345 · 217



a) $63 \text{ dm} - 15 \text{ cm}$ $8 \text{ m } 35 \text{ dm} - 6 \text{ m } 25 \text{ cm}$

6) $15\text{ m } 8\text{ dm} + 13\text{ dm } 6\text{ cm}$ $9\text{ m } 6\text{ dm} - 3\text{ m } 6\text{ cm}$

B) 21 dm 6 mm – 12 cm 8 mm 16 cm 5 mm + 8 dm

г) 3 км 14 м – 22 м 15 км 6 м – 11 км 25 м



5. В первый день магазин продал 64 рулона ткани по цене 11 600 сумов за рулон, а во второй — на 15 таких же рулонов меньше. На сколько сумов больше выручил магазин за продажу рулонов в первый день, чем во второй?



6. В ботаническом саду выращивают тюльпаны, крокусы и гиацинты. Сколько всего луковиц было высажено?



гиацинты

846 луковиц



крокусы

? луковиц, на 318 больше, чем гиацинтов



тюльпаны

? луковиц, в 4 раза меньше, чем крокусов

? луковиц



7. Решите уравнения.

а) $4\,640 : x + 18\,290 = 9\,806 + 8\,564$

б) $81 \cdot y - 267 = 13\,299 - 7\,896$

8. В ботаническом саду хранится коллекция из 30 460 семян разных растений. Из них 5 580 семян редких растений, семян культурных растений в 4 раза больше, чем редких, а остальные — семена зарубежных растений. Сколько семян зарубежных растений в коллекции?

