

ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ

КЛАССНАЯ РАБОТА (УСТНО)

Не все числа делятся нацело, поэтому они записываются с остатком. Например:

$$16 \div 5 = 3 \text{ (ост. 1)}$$

$$\begin{array}{r|l} 16 & 5 \\ - 15 & 3 \\ \hline 1 & \end{array}$$

16 – делимое
5 – делитель
3 – неполное частное
1 – остаток ($1 < 5$)

Это означает, что при делении числа 16 на число 5 получили неполное частное, равное 3, и остаток – 1. **Остаток должен быть меньше делителя!**

КЛАССНАЯ РАБОТА (УСТНО)

Чтобы проверить правильность деления, надо делитель умножить на неполное частное и прибавить остаток:

Деление

$$16 \div 5 = 3 \text{ (ост. 1)}$$
$$\begin{array}{r|l} 16 & 5 \\ - 15 & 3 \\ \hline 1 & \end{array}$$

Проверка

$$5 \cdot 3 + 1 = 15 + 1 = 16$$

Верно

16 – делимое

5 – делитель

3 – **неполное частное**

1 – остаток ($1 < 5$)

КЛАССНАЯ РАБОТА (УСТНО)

Приведем еще пример:

$$297 \div 25 = 11 \text{ (ост. 22)}$$

$$\begin{array}{r|l} 297 & 25 \\ - 25 & 11 \\ \hline 47 & \\ - 25 & \\ \hline 22 & \end{array}$$

Это означает, что при делении числа 297 на число 25 получили неполное частное, равное 11, и остаток – 22. **Остаток должен быть меньше делителя! (22 < 25)**

КЛАССНАЯ РАБОТА (УСТНО)

Чтобы проверить правильность деления, надо делитель умножить на неполное частное и прибавить остаток:

Деление

$$97 \div 25 = 11 \text{ (ост. 22)}$$

$$\begin{array}{r|l} 297 & 25 \\ - 25 & 11 \\ \hline 47 & \\ - 25 & \\ \hline 22 & \end{array}$$

297 – делимое

25 – делитель

11 – **неполное частное**

22 – остаток ($22 < 25$)

Проверка

$$297 = 25 \cdot 11 + 22 = 275 + 22 = 297$$

Верно

КЛАССНАЯ РАБОТА(ПОД ЗАПИСЬ)

Тогда можно записать правило по нахождению делимого:

Чтобы найти делимое надо делитель умножить на неполное частное и прибавить остаток:

$$a = b \cdot q + r$$

a – делимое

b – делитель

q – неполное частное

r – остаток, $r < b$.

КЛАССНАЯ РАБОТА (ПОД ЗАПИСЬ)

Например:

$$261 \div 7 = 37 \text{ (ост. 2)}$$

$$\begin{array}{r|l} 261 & 7 \\ -21 & 37 \\ \hline 51 & \\ -49 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$\text{Значит } 261 = 7 \cdot 37 + 2$$

КЛАССНАЯ РАБОТА(ПОД ЗАПИСЬ)

Например:

$$3685 \div 15 = 245 \text{ (ост. 10)}$$

$$\begin{array}{r|l} 3685 & 15 \\ -30 & 245 \\ \hline 68 & \\ -60 & \\ \hline 85 & \\ -75 & \\ \hline 10 & \end{array}$$

$$\text{Значит } 3685 = 15 \cdot 245 + 10$$

Аналогичным способом оформлять
домашнее задание.