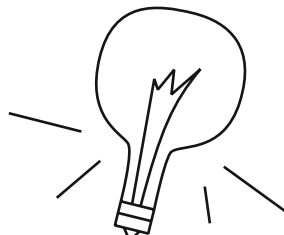


СЛОЖЕНИЕ, ВЫЧИТАНИЕ, УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ СТОЛБИКОМ

навигация

- ♦ Запомни материал, выделенный **ЗАГОЛОВКОМ**. На ОГЭ это точно встретится
- ♦ Выучи определения/формулы, рядом с которыми видишь лампочку
- ♦ Обрати особое внимание на материал, выделенный плашкой **Важно** 

///

Разряд числа — это позиция (место) цифры в записи числа

Разберем названия разрядов на примере числа 1203,4567:

До запятой, начиная с самого правого:

- разряд единиц (цифра 3 в примере);
- разряд десятков (цифра 0 в примере);
- разряд сотен (цифра 2 в примере);
- разряд тысяч (цифра 1 в примере).

После запятой, начиная с самого левого:

- разряд десятых (цифра 4 в примере);
- разряд сотых (цифра 5 в примере);
- разряд тысячных (цифра 6 в примере);
- разряд десятитысячных (цифра 7 в примере).

важно

1 десяток = 10 единиц

1 сотня = 10 десятков = 100 единиц

СВОЙСТВА АРИФМЕТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ

сложение

1) $a + b = b + a$

$45 + 21 = 21 + 45 = 66$

2) $a + b + c = a + (b + c)$

$2 + 13 + 8 + 7 = 2 + 8 + 13 + 7 = 10 + 20 = 30$

3) $a + 0 = 0 + a = a$

$99 + 0 = 0 + 99 = 99$

вычитание

1) $a - 0 = a$

$17 - 0 = 17$

2) $a - a = 0$

$27 - 27 = 0$

3) $a - (b + c) = a - b - c$

$183 - (43 + 19) = 183 - 43 - 19 = 140 - 19 = 121$

4) $(a + b) - c = a + b - c = a - c + b$

$(143 + 27) - 33 = 143 - 33 + 27 = 110 + 27 = 137$

умножение

1) $a * b = b * a$

$569 * 17 = 17 * 569$

2) $a * b * c = a * (b * c)$

$39 * 25 * 4 = 39 * 100 = 3900$

3) $(a \pm b) * c = ac \pm bc$

$(25 - 4) * 8 = 25 * 8 - 4 * 8 = 200 - 32 = 168$

4) $a * 1 = 1 * a = a$

$45 * 1 = 1 * 45 = 45$

5) $a * 0 = 0 * a = 0$

$69 * 0 = 0 * 69 = 0$

деление

1) $a : 1 = a$

$503 : 1 = 503$

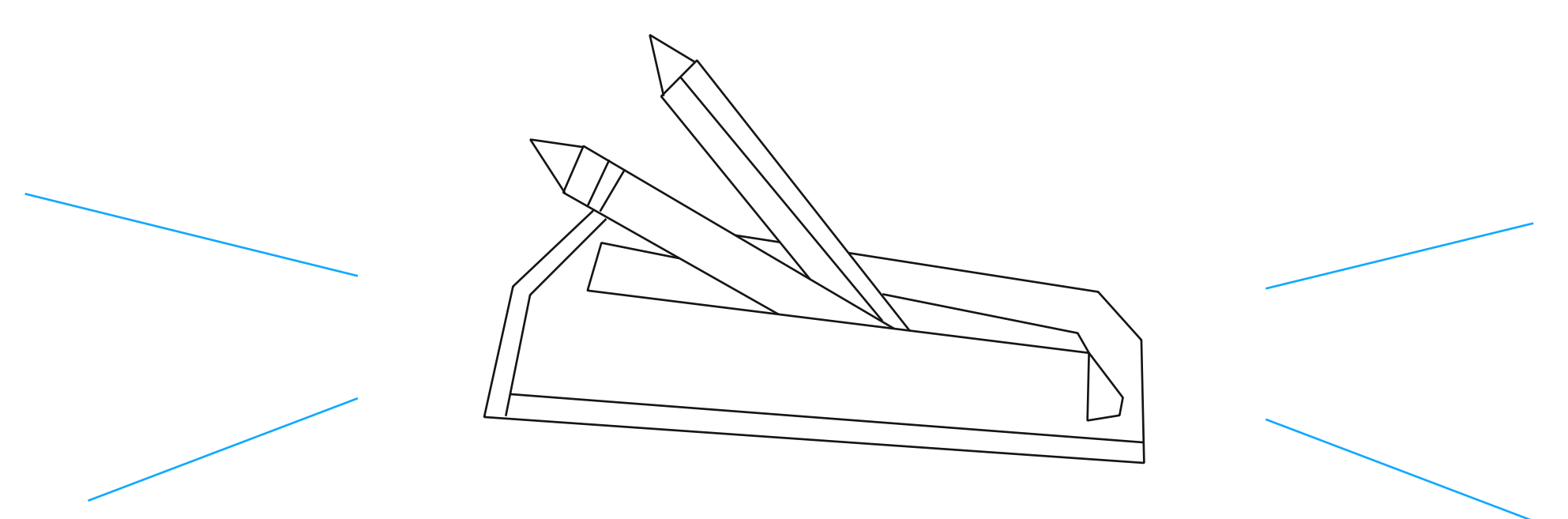
2) $0 : a = 0$

$0 : 941 = 0$

3) На 0 делить нельзя

4) $a : a = 1$

$67 : 67 = 1$



сложение

$$\begin{array}{r} 1803 \\ + 169 \\ \hline 1972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ + 108 \\ \hline 479 \end{array}$$

$$1972 - 169 = 1803$$
$$x = 1972 - 169 \Rightarrow x = 1803$$

ВЫЧИТАНИЕ

$$\begin{array}{r} 964 \\ - 314 \\ \hline 650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1073 \\ - 565 \\ \hline 508 \end{array}$$

$$650 + 314 = 964$$
$$x = 508 + 565 \Rightarrow x = 1073$$

умножение

$$\begin{array}{r} 194 \\ * \quad 2 \\ \hline 388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ * 21 \\ \hline 315 \\ + 630 \\ \hline 6615 \end{array}$$

$$388 : 2 = 194$$
$$x = 6615 : 21 \Rightarrow x = 315$$

деление

$$\begin{array}{r} 876 \overline{) 3} \\ \underline{6} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 491 \overline{) 35} \\ \underline{35} \\ 141 \\ \underline{140} \\ 1 \end{array}$$

$$35 * 14 + 1 = 940 + 1 = 941$$
$$x = 292 * 3 \Rightarrow x = 876$$

для заметок

