

Повторение



1. Своя игра

2. Карточки с ответами



Интересное правило!!!!

Возведение в квадрат числа, оканчивающегося цифрой 5.

$$35^2 =$$

$$1225$$

$$3 * 4 = 12$$

$$75^2 =$$

$$5625$$

$$7 * 8 = 56$$

$$115^2 =$$

$$13225$$

$$11 * 12 = 132$$



Квадрат



Задача о нахождении стороны квадрата

a - сторона

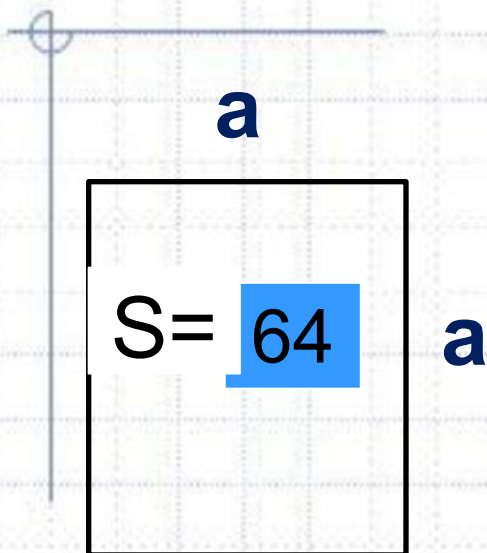
квадрата

$$S = a^2$$

$$a = 8 \quad a = -8$$

$$\sqrt{64} = a$$

$$a = \sqrt{S} \quad a^2 = S$$

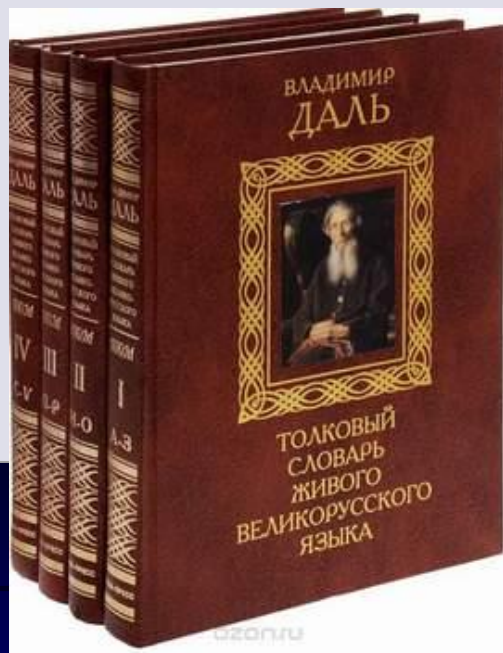


А площадь может быть
отрицательной ????

Где ВЫ встречали слово
корень?



Вы знаете биологическое значение слова «корень» - корень растения, корень зуба. В лингвистике есть понятие «корень слова». Употребляется оно и в переносном смысле. Вам знакомо выражение «корень зла», а в классическом толковом словаре русского языка Владимира Даля вы можете встретить поговорку «Корень учения горек, да плод его сладок».



Работа с учебником: страница 66



- радикал

Знак квадратного корня

1. Найдите значение арифметического квадратного корня:

а) $\sqrt{49}$;

в) $\sqrt{8100}$;

д) $\sqrt{0,09}$;

б) $\sqrt{\frac{1}{16}}$;

г) $\sqrt{\frac{1}{25}}$;

е) $\sqrt{5\frac{4}{9}}$.

Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

ед дес \	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

$$\sqrt{9}$$

$$\sqrt{4}$$

$$\sqrt{1}$$

$$\sqrt{0}$$

$$\sqrt{-16}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt{0,01}$$

$$\sqrt{100}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{0,25}$$

$$\sqrt{0,04}$$

$$\sqrt{49}$$

$$\sqrt{144}$$

$$\sqrt{196}$$

$$\sqrt{784}$$

$$\sqrt{1681}$$

$$\sqrt{5041}$$

$$\sqrt{-100}$$



ОТВЕТЫ

1	3	10	0,5
2	2	11	0.2
3	1	12	7
4	0	13	12
5	---	14	14
6	6	15	28
7	0.1	16	41
8	10	17	71
9	5	18	---



№225

№226

№227

№230

№231

225 (225). Еуроки - ДЗ без мороки

а) $\sqrt{4} = 2$

г) $\sqrt{100} = 10$

ж) $\sqrt{0,09} = 0,3$

б) $\sqrt{36} = 6$

д) $\sqrt{16} = 4$

з) $\sqrt{0,49} = 0,7$

в) $\sqrt{1} = 1$

е) $\sqrt{0,01} = 0,1$

и) $\sqrt{0,0064} = 0,08$

а) $\sqrt{\frac{1}{81}} = \frac{1}{9}$

г) $\sqrt{\frac{9}{64}} = \frac{3}{8}$

б) $\sqrt{\frac{1}{100}} = \frac{1}{10}$

д) $\sqrt{\frac{400}{49}} = \frac{20}{7}$

в) $\sqrt{\frac{4}{25}} = \frac{2}{5}$

е) $\sqrt{\frac{16}{9}} = \frac{4}{3}$

Верно – неверно?

№231

а) $\sqrt{2704} = 52$; +

б) $\sqrt{0,0324} = 0,18$; +

в) $\sqrt{4,29} = 2,3$; -

г) $\sqrt{0,961} = 0,31$? -

№233

$\sqrt{x} = m$ 1) $x^2 = m^2$ -

2) $x = \sqrt{m}$ -

3) $x^2 = m$ -

4) $x = m^2$ +

Чему то мы научились?

Извлечение квадратных корней.

1. Вычислите:

а) $\sqrt{9}$;

д) $\sqrt{0,36}$;

и) $\sqrt{\frac{25}{64}}$;

б) $\sqrt{1}$;

е) $\sqrt{0,0025}$;

к) $\sqrt{\frac{9}{100}}$;

в) $\sqrt{49}$;

ж) $\sqrt{0,0081}$;

л) $\sqrt{\frac{81}{400}}$;

г) $\sqrt{0,04}$;

з) $\sqrt{\frac{1}{4}}$;

м) $\sqrt{\frac{900}{49}}$.



$$15876 = 2^2 \times 3^4 \times 7^2$$

$$\sqrt{15876} = \sqrt{(2 \times 9 \times 7)^2} =$$

$$= 2 \times 9 \times 7 = 126$$