



5



7



3



Он есть у дерева,
цветка,
Он есть у уравнений,
И знак особый –
радикал –
С ним связан, вне
сомнений.
Заданий многих он
итог,
И с этим мы не
спорим,
Надеемся, что



5



7



3



Квадратные корни. Арифметический квадратный корень



5



7



3



**«Покоряет вершины тот, кто к
ним стремится».**



5



7



3



Первая

вершина

1. Квадратным корнем из числа a , называется ...
2. Арифметическим квадратным корнем из числа a , называется ...
3. Как называется знак $\sqrt{\quad}$.
4. При $a < 0$ выражение \sqrt{a} ...
5. При любом a при котором \sqrt{a} имеет смысл верно равенство ...



5



7



3



$$\sqrt{13+12}$$

Р

$$\sqrt{36} \cdot \sqrt{16}$$

Е

$$\sqrt{\frac{36}{49}}$$

Д

$$\sqrt{0,49} \cdot \sqrt{0,16}$$

Н

$$(\sqrt{6})^2$$

К

$$\sqrt{0,25}$$

А

$$(\sqrt{3})^2$$

Т

Вторая вершина



5



7



3



Историческая



Рене Декарт (1596 — 1650) – математик (основатель аналитической геометрии), физик, философ.

Что мы знаем о Рене Декарте – математике:

- Заложил основы аналитической геометрии.
- Ввел буквенные обозначения в алгебру x^2 , y^3 , $a + b$ и т.д.
- Декартовы координаты, определяющие функцию переменной величины.
- Дал понятие импульса силы.
- Ввел понятие рефлекса (дуга Декарта).
- Высказал закон сохранения количества движения.



5



3



Третья вершина Вариант

«5» – 0
ошибок

«4» – 1
ошибка

«3» – 2-3
ошибки

1

a	9	70	31	23	$\frac{16}{25}$	13	10	$\sqrt{81}$
b	5	6	-5	22	$\frac{7}{25}$	13	$\sqrt{36}$	$\sqrt{25}$
$\sqrt{a-b}$	2	8	6	1	$\frac{3}{5}$	0	2	2

Вариант

2

a	3	9	-7	36	$\frac{5}{49}$	-11	2	$\sqrt{36}$
b	6	16	11	64	$\frac{20}{49}$	11	$\sqrt{49}$	$\sqrt{9}$
$\sqrt{a+b}$	3	5	2	10	$\frac{5}{7}$	0	3	3



5



7



3



Четвертая вершина

№ 314 (б)



5



7



3



Пятая Вершина Тест

Ключ

Вариант Ч

1	2	3	4	5
Б	А	В	В	Г

«5» – 0
ошибок

«4» – 1
ошибка

«3» – 2
ошибки

Вариант

1	2	3	4	5
Б	Б	В	А	Г



5



7



3



Домашнее задание:
п.12, №309 (а, в, е), №313
(а, в)