



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



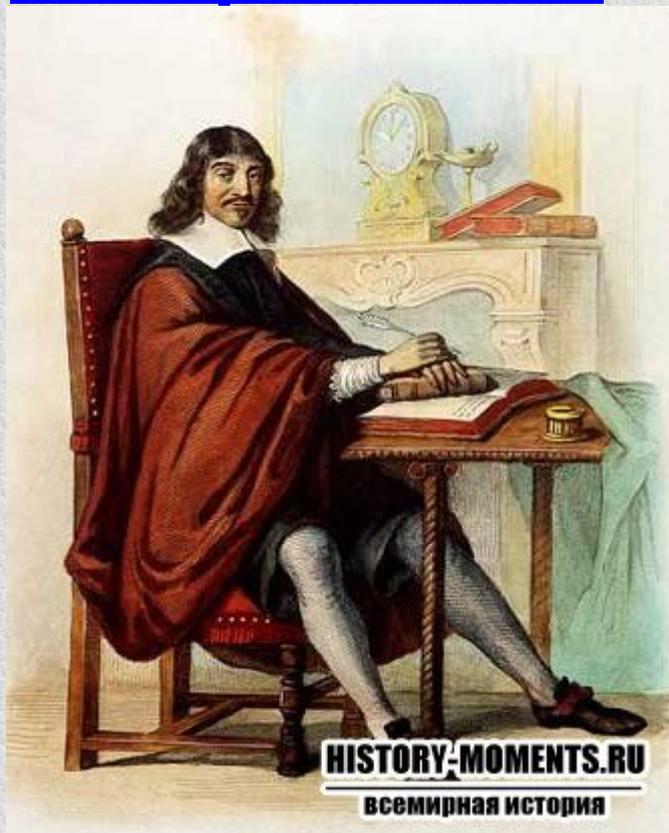
7



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

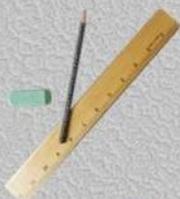
## Вариант

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

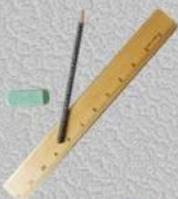


# Четвертая вершина

*№ 314 (б)*



5



7



3



# Пятая Вершина Тест

Ключ

Вариант Ч

«5» – 0  
ошибок

«4» – 1  
ошибка

«3» – 2  
ошибки

1	2	3	4	5
Б	А	В	В	Г

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)**