





*Перед вами тест, который  
поможет вам  
подготовиться к контрольной  
работе по теме  
«Арифметический квадратный  
корень»*





- \* Прочитайте задание
- \* Выберите вариант правильного ответа
- \* Нажмите на кнопку с выбранным ответом



*Если вы выбрали правильный ответ, вы автоматически переходите к следующему вопросу.*



**Если вы ошиблись, компьютер скажет вам об этом и даст вам возможность ещё раз выбрать ответ в той же задаче.**





УДАЧИ!





# Задание №1

Найти значение выражения:  $\sqrt{a^2 + b^2}$  при  $a=12$ ,  
 $b=-5$

а)  $\sqrt{7}$

б)  $\sqrt{119}$

в)  $84,5$

г)  $13$



## Задание №2

Найти значение выражения:  $\sqrt{a^2 - b^2}$  при  $a=10$ ,  
 $b=-6$

$a) 8$

$a) \sqrt{136}$

$a) 2$

$a) 4$



## Задание №3

Найдите значение выражения:  $\frac{1}{\sqrt{a}} - \sqrt{\tilde{n}}$  при  
 $a=0,16$ ,  $c=0,81$

$$\grave{a}) 1,6$$

$$\acute{a}) 24,91$$

$$\hat{a}) - 0,5$$

$$\tilde{a}) 0,35$$



## Задание №4

Найдите значения выражения:  $(2\sqrt{3})^2$

$\grave{a}) 12$

$\acute{a}) 6$

$\hat{a}) 4\sqrt{3}$

$\tilde{a}) 36$





## Задание №5

Найдите значения выражения:

$$\left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right)^2$$

$$à) \frac{5}{2}$$

$$á) \frac{25}{4}$$

$$â) \frac{5}{4}$$

$$ã) \frac{25}{2}$$



## Задание №6

Найдите значения выражения:  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$

$\hat{a}) 6$

$\acute{a}) \sqrt{15}$

$\hat{a}) \sqrt{36}$



## Задание №7

Найдите значения выражения:  $\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}$

$$\grave{a}) 6\sqrt{5}$$

$$\acute{a}) 3\sqrt{10}$$

$$\hat{a}) 30$$

$$\tilde{a}) 5\sqrt{6}$$



## Задание №8

Найдите значения выражения:

$$\sqrt{11^2 \cdot 9}$$

$$\grave{a}) 99$$

$$\acute{a}) 3\sqrt{11}$$

$$\hat{a}) \sqrt{99}$$

$$\tilde{a}) 33$$



## Задание №9

Найдите значения выражения:  $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$

$$\hat{a}) 1$$

$$\acute{a}) \frac{2\sqrt{7}}{7}$$

$$\hat{a}) 2$$

$$\tilde{a}) \frac{\sqrt{7}}{7}$$



## Задание №10

Найдите значения выражения:  $3\left(\frac{2}{\sqrt{6}}\right)^2$

$\grave{a}) 1$

$\acute{a}) \sqrt{6}$

$\hat{a}) 3$

$\tilde{a}) 2$



# Задание №11

Найдите значения выражения:  $\frac{\sqrt{27} \cdot (\sqrt{20})^2}{15}$

$$\grave{a}) 4\sqrt{3}$$

$$\acute{a}) 6\sqrt{3}$$

$$\hat{a}) 36$$

$$\tilde{a}) 2\sqrt{\frac{2}{5}}$$



## Задание №12

Найдите значения выражения:  $(\sqrt{3} - 1)^2$

$$\grave{a}) 2 - 2\sqrt{3}$$

$$\acute{a}) 4 - \sqrt{3}$$

$$\hat{a}) 4 - 2\sqrt{3}$$

$$\tilde{a}) 4 + 2\sqrt{3}$$





## Задание №13

Найдите значения выражения:  $(\sqrt{3} + 1)^2 - \sqrt{12}$

$\grave{a}) 2$

$\acute{a}) 4$

$\hat{a}) 4 + 4\sqrt{3}$

$\tilde{a}) 4 + 2\sqrt{3} - \sqrt{12}$



## Задание №14

Найдите значения выражения:  $(3 - \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

à) 4

á) 1

â)  $9 - \sqrt{5}$

ã) 14



## Задание №15

Найдите площадь прямоугольника, стороны которого равны  $\sqrt{7} - 2$  и  $\sqrt{7} + 2$

*à*) 3

*á*) 5

*â*) 9

*ã*)  $2\sqrt{7}$



## Задание №16

Найдите периметр прямоугольника, стороны которого равны  $\sqrt{7} - 2$  и  $\sqrt{7} + 2$

*à*) 3

*á*) 5

*â*)  $4\sqrt{7}$

*ã*)  $2\sqrt{7}$



## Задание №17

Какое целое число заключено между числами

$$\sqrt{24} \text{ и } \sqrt{26}$$

*à*)4

*á*)5

*â*)6

*ã*)25



## Задание №18

Какие целые числа заключены между числами

$$\sqrt{11} \text{ и } \sqrt{29}$$

$$\grave{a}) 12, 13, \dots, 28$$

$$\acute{a}) 3, 4, 5$$

$$\hat{a}) 4, 5$$

$$\tilde{a}) 4, 5, 6$$



## Задание №19

Расположите в порядке возрастания числа:

$$\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$$

$$à) \sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$$

$$á) 5,5; \sqrt{30}; 3\sqrt{3}$$

$$â) \sqrt{30}; 5.5; 3\sqrt{3}$$

$$ã) 3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$$



## Задание №20

Упростить:

$$\sqrt{(4 - 3\sqrt{2})^2}$$

$$à) 4 - 3\sqrt{2}$$

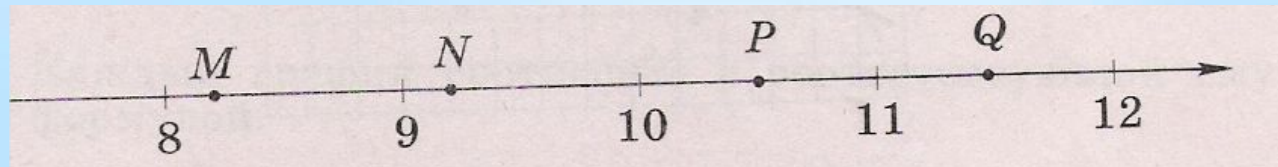
$$á) 3\sqrt{2} - 4$$





# Задание №21

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу  $\sqrt{85}$ . Какая это точка?



à)  $M$

á)  $P$

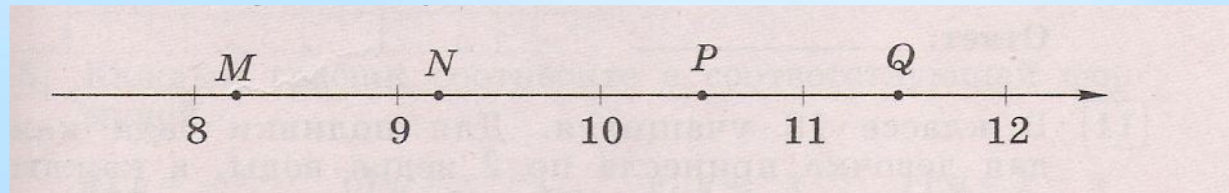
â)  $Q$

ã)  $N$



## Задание №22

Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу  $\sqrt{68}$ . Какая это точка?



à)  $M$

á)  $P$

â)  $Q$

ã)  $N$



*Я вас поздравляю!*

*Вы дошли до финала.  
Результат оцените  
сами*

*( надеюсь на вашу совесть)*

*А впрочем  
контрольная работа ,  
которая будет завтра,  
всё покажет!*

***До свидания!***

Нажмите для выхода



