

Подготовительный тест

Контрольной работы №3

8 класс





*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 $a=10$,
 $b=-6$

$\grave{a}) 8$

$\acute{a}) \sqrt{136}$

$\hat{a}) 2$

$\tilde{a}) 4$



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: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$

à)6

á) $\sqrt{15}$

â) $\sqrt{36}$



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:

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

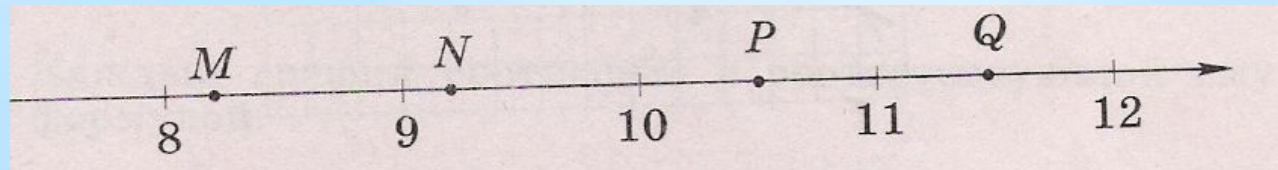
$$a) 4 - 3\sqrt{2}$$

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



Задание №21

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



à) M

á) P

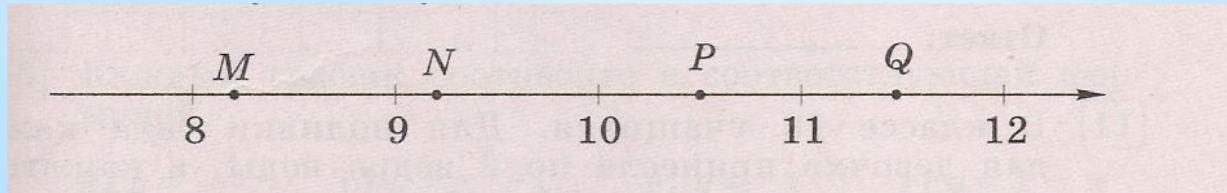
â) Q

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



Вы ошиблись!



Попробуйте ещё раз.

Нажмите на кнопку возврата

