





# Тренажёр «Квадратные корни»

Учитель математики  
МБОУ СОШ №31  
Шевчук Виктория Сергеевна





Тест состоит из 15 вопросов. К каждому вопросу предложены несколько ответов. Нажимаем на выбранный ответ левой кнопкой мыши. Компьютер выдаёт результат: «Верно» или «Подумай ещё». Возвращаемся на исходный слайд по кнопке . По кнопке  переходим к следующему вопросу.





Сравните числа  $\sqrt{50} + \sqrt{48}$  и 14

1)  $\sqrt{50} + \sqrt{48} < 14$

2)  $\sqrt{50} + \sqrt{48} = 14$

3)  $\sqrt{50} + \sqrt{48} > 14$



# Значение какого из данных выражений является наибольшим?

1)  $\sqrt{11}$

2)  $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}}$

3)  $2\sqrt{3}$

4)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$





Значение какого из данных выражений является числом иррациональным?

$$1) \sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$$

$$2) (\sqrt{19} - \sqrt{6}) \cdot (\sqrt{19} + \sqrt{6})$$

$$3) \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}}$$

$$4) \sqrt{8} + 2\sqrt{2}$$





# Найдите значение выражения

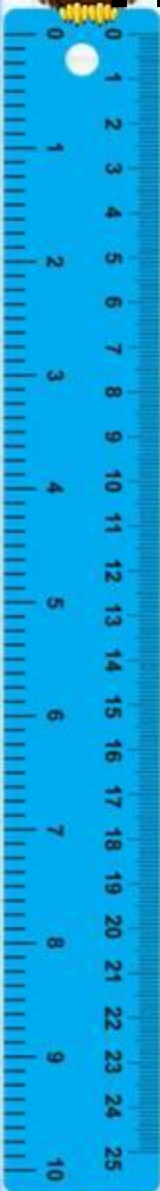
$$\sqrt{2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^4}$$

1) 30

2) 300

3)  $\sqrt{300}$

4) 90000





Сравните числа  $\sqrt{23} + \sqrt{27}$  и 10



1)  $\sqrt{23} + \sqrt{27} < 10$

2)  $\sqrt{23} + \sqrt{27} = 10$

3)  $\sqrt{23} + \sqrt{27} > 10$



# В каком случае числа расположены в порядке возрастания?

1)  $2\sqrt{3}$ ; 4;  $3\sqrt{2}$ .

2)  $3\sqrt{2}$ ; 4;  $2\sqrt{3}$ .

3)  $2\sqrt{3}$ ;  $3\sqrt{2}$ ; 4.

4) 4;  $2\sqrt{3}$ ;  $3\sqrt{2}$ .







Какое из чисел является  
иррациональным?



1)  $\sqrt{0,36}$

2)  $\sqrt{36}$

3)  $\sqrt{3,6}$





Какое из чисел принадлежит  
промежутку  $[6; 7]$  ?



1)  $\sqrt{6}$

2)  $\sqrt{7}$

3)  $\sqrt{35}$

4)  $\sqrt{42}$





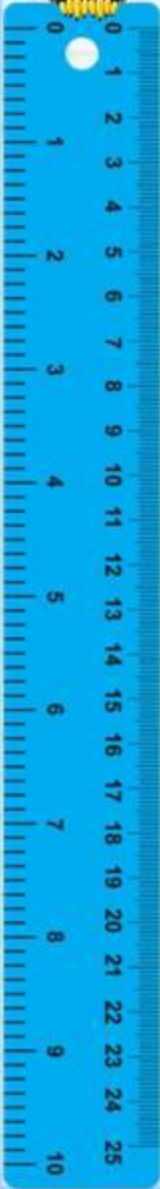
Какое из чисел больше  $\sqrt{5} + \sqrt{13}$  или  $2 + \sqrt{14}$ ?



1)  $\sqrt{5} + \sqrt{13} < 2 + \sqrt{14}$

2)  $\sqrt{5} + \sqrt{13} = 2 + \sqrt{14}$

3)  $\sqrt{5} + \sqrt{13} > 2 + \sqrt{14}$



# Значение какого из данных выражений является наименьшим?

1)  $\sqrt{19}$

2)  $\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{2}}$

3)  $2\sqrt{5}$

4)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$





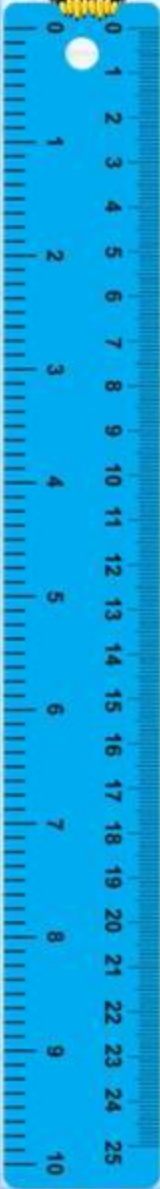
Найдите значение выражения  $(\sqrt{23} + 1)^2$

1)  $22 + 2\sqrt{23}$

2)  $22$

3)  $24 + 2\sqrt{23}$

4)  $24 + \sqrt{23}$





Какое из чисел является  
рациональным?



1)  $\sqrt{2500}$

2)  $\sqrt{0,0025}$

3)  $\sqrt{2,5}$





Найдите значение выражения

$$\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}}$$



1) 5

2)  $25\sqrt{8}$

3)  $5\sqrt{8}$

4) 40





Найдите значение выражения  $\sqrt{90 \cdot 30 \cdot 3}$



1)  $90\sqrt{3}$

2)  $90\sqrt{5}$

3)  $90\sqrt{2}$

4) 90







**Значение какого из чисел  
является наибольшим?**

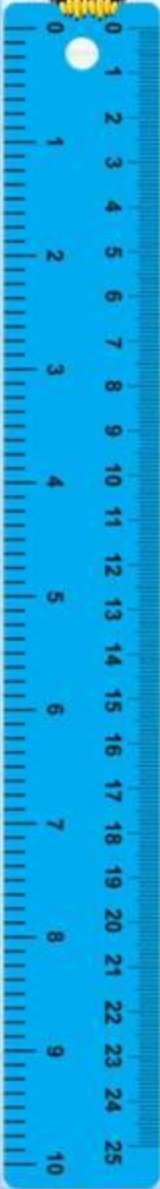


1)  $\sqrt{3,6}$

2)  $25\sqrt{8}$

3)  $\frac{\sqrt{64}}{4}$

4)  $\sqrt{\frac{11}{6}} \cdot \sqrt{\frac{6}{3}}$





**Верно!**





Подумай  
ещё!





## Интернет-ресурсы:

Скрепка [http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0\\_8f975\\_cc74afe5\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0_8f975_cc74afe5_S)

Линейка <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356155.png>

Циркуль [http://img-fotki.yandex.ru/get/6619/108950446.113/0\\_cd1e9\\_394b9c86\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6619/108950446.113/0_cd1e9_394b9c86_S)

Сова [http://img-fotki.yandex.ru/get/6419/108950446.114/0\\_cd212\\_c7ac5fee\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6419/108950446.114/0_cd212_c7ac5fee_S)

Листья [http://img-fotki.yandex.ru/get/6623/108950446.115/0\\_cd23c\\_44b148c7\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6623/108950446.115/0_cd23c_44b148c7_S)

<http://sdamgia.ru/test?theme=2>

