

# Преобразование выражений с радикалами

---

Задания для устного счета.  
Упражнение 6

11 класс

Вычислит

ь

$$\sqrt[4]{625}$$

Правильный  
ответ:

5

Вычислит

ь

$$\sqrt[3]{\frac{125}{216}}$$

Правильный  
ответ:

$$\frac{5}{6}$$

Вычислит

ь

$$\sqrt[3]{\frac{8}{125}}$$

Правильный  
ответ:

$$-\frac{2}{5}$$

Вычислит

ь

$$\sqrt[4]{0,0016}$$

Правильный  
ответ:

0,2

# Вычислит

ь

$$\sqrt[4]{3^{12}}$$

Правильный  
ответ:

27

Вычислит

ь

$$\sqrt[6]{81^3}$$

Правильный  
ответ:

9

# Вычислит

ь

$$\sqrt[17]{-1}$$

Правильный  
ответ:

-1



Вычислит

ь

$$\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{32}$$

Правильный  
ответ:

4

# Вычислит



б:

---

$$\left(\sqrt[6]{5^3}\right)^2$$

Правильный  
ответ:

5

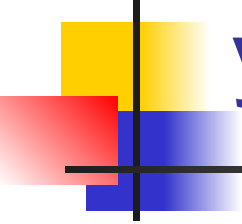
# Вычислит

ь

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}}$$

Правильный  
ответ:

2



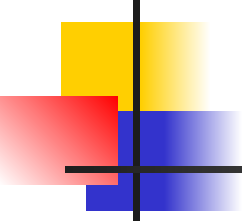
Решить  
уравнение

---

$$x^5 = -32$$

Правильный  
ответ:

-2



# Решить уравнение

---

$$x^4 = 625$$

Правильный  
ответ:

$$\pm 5$$

При каких значениях  $X$  имеет

СМЫСЛ

выражение

---

$$\sqrt[8]{x-12}$$

Правильный  
ответ:

$$x \geq 12$$

При каких значениях  $x$  имеет

смысл

выражение

---

$$\sqrt[11]{x + 8}$$

Правильный  
ответ:

*$x$  – любое число*

При каких значениях  $X$  имеет

СМЫСЛ

выражение

---

$$\sqrt[4]{\frac{3}{x+2}}$$

Правильный  
ответ:

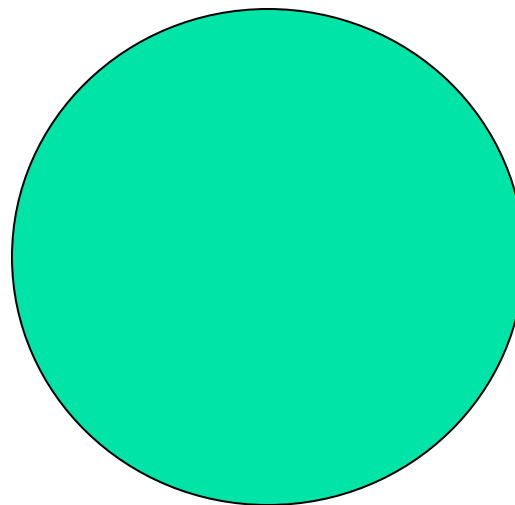
$$x > -2$$



# Приготовься к ответу на эти же вопросы в автоматическом режиме показа слайдов

---

До начала осталось

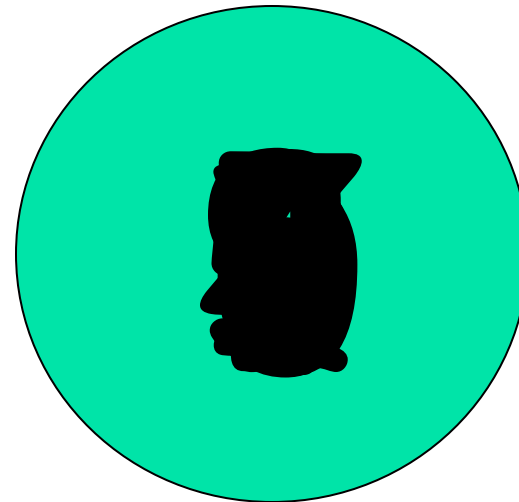


секунд

Заполни самостоятельно заранее  
заготовленные таблицы

Приготовься к ответу на эти же вопросы в автоматическом режиме показа слайдов

---



# Вычислит

б:

1

$$\sqrt[4]{625}$$

# Вычислит

б:

2

$$\sqrt[3]{\frac{27}{216}}$$

# Вычислит

б:

3

$$\sqrt[3]{\frac{8}{125}}$$

# Вычислит

ь:

4

$$\sqrt[4]{0,0016}$$

# Вычислит

б:

5

$$\sqrt[4]{3^{12}}$$

# Вычислит

б:

6

$$\sqrt[6]{81^3}$$



# Вычислит

б:

7

$$\sqrt[7]{-1}$$

# Вычислит

б:

8

$$\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{32}$$

# Вычислит

б:

9

$$\left( \sqrt[6]{5^3} \right)^2$$

# Вычислит

б:

1  
0

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}}$$

Решить

уравнение:

---

1

1

$$x^5 = -32$$

Решить

уравнение:

$$x^4 = 625$$

1

2

При каких значениях  $x$  имеет  
смысл  
выражение

---

$$\sqrt[8]{x-12}$$



1  
3

При каких значениях  $x$  имеет  
смысл  
выражение

1  
4

$$\sqrt[11]{x + 8}$$



При каких значениях  $x$  имеет  
смысл  
выражение

1  
5

$$\sqrt[4]{\frac{3}{x+2}}$$

# Заполненные бланки ответов сдайте учителю

---



- Приготовьте рабочие тетради и откройте учебник

Закреть