

Тема «Арифметический квадратный корень»

8.класс

1. Вычисли:

1)  $\sqrt{16} =$

6)  $\sqrt{25} =$

2)  $\sqrt{1,44} =$

7)  $\sqrt{-49} =$

3)  $\sqrt{3} =$

8)  $\sqrt{-64} =$

4)  $\sqrt{-25} =$

9)  $\sqrt{250} =$

5)  $\sqrt{0} =$

10)  $\sqrt{0,81} =$

2. Работа в парах: сгруппируй примеры из 2 задания по какому-либо критерию (критерий выбери сам(-а)). *Каждый пример можно использовать только один раз!*

1 группа: 1) $\sqrt{16} =$ 2) $\sqrt{1,44} =$ 5) $\sqrt{0} =$	6) $\sqrt{25} =$ 10) $\sqrt{0,81} =$	2 группа: 3) $\sqrt{3} =$ 9) $\sqrt{250} =$
Критерий: неотрицательное целое или конечная дробь		Критерий: иррациональное число

3 группа: 4) $\sqrt{-25} =$ 7) $\sqrt{-49} =$ 8) $\sqrt{-64} =$
Критерий: нельзя вычислить (не существует)

**Выводы: описание понятия «Арифметический квадратный корень»**

<b>Признак</b>	<b>Значение признака</b>
Значение арифметического квадратного корня	Неотрицательное число $b \geq 0$
Подкоренное выражение	Неотрицательное число $a \geq 0$
Действие	Обратное возведению в квадрат

**Сформулируй определение.**

**Арифметическим квадратным корнем** числа  $a$  называется ...неотрицательное число, **квадрат** которого равен данному числу  $a$ .