**МБОУ «Топкановская основная общеобразовательная школа»**

**Каширского муниципального района**

**Московской области**

**Тест по алгебре для 8 класса**

**«Квадратные корни»**

***(8 класс)***

***Учитель математики***

***Гусак Елена Николаевна***

***2014-2015 учебный год***

**Инструкция для учащихся**

*Тест состоит из частей* ***А*** *и* ***В****. На его выполнение отводится* ***45 минут.***

**Часть А**

*К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых* ***только один верный.*** *Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Впишите в таблицу бланка ответов* ***номер*** *верного на Ваш взгляд ответа.*

**Часть В**

*Решите задание и впишите* ***ответ*** *в таблицу. Ответом может быть* ***только целое число.***

**Часть А**

А1. Расположите числа ; 0,5(5); в порядке возрастания.

1) ;0,5(5); 2)0,5(5); ;

3); 0,5(5) 4) ;0,5(5).

А2. Число 0,8 является арифметическим квадратным корнем из числа

1. 1,6 2) 0,064 3) 0,64 4) 6,4

А3. Вычислите сумму +

1. 22 2) 20 3) 40 4) 46

А4. Решите уравнение х2=

1. - 1; 1 2) 1 3) 2 4) - 2 ; 2

А5. Укажите выражение, не имеющее смысла

1. 2) 3) 4)

А6. Сократите дробь

1. 1-3а2 2) 1 - а2 3) 1- а2 4) - а2

А7. Упростите выражение ∙ ∙ -

1. 4 2) 3) 24 4)5

А8. Найдите все значения х, при которых имеет смысл выражение , а<0.

1. х≥0 2) х>0 3) нет таких х 4) х –любое

А9. Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби

1. – 2) - 3) 3 4) -5

**Часть В**

В1. Найдите значение выражения

В2. Вычислите ∙

В3. Упростите выражение + +9у и найдите его значение при х = - 125, у= -317

**Ключи к тесту «Квадратные корни»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | В1 | В2 | В3 |
| Ответ  | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 30 | 4 | 125 |

**Образец листа ответов учащегося**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | **А1** | **А2** | **А3** | **А4** | **А5** | **А6** | **А7** | **А8** | **А9** | **В1** | **В2** | **В3** |
| Номер правильного ответа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Рекомендации по оценке результатов тестирования:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество верно выполненных заданий** | **11-12** | **8-10** | **6-7** | **менее 6** |
| **Отметка** | ***5*** | ***4*** | ***3*** | ***2*** |

**Источники:**

1. М.Н.Кочагина. Учебно-методическое пособие для учителей и учеников. –М.:Центр тестирования МО РФ, 2001.
2. Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. –М.: Просвещение, 2012.