Итоговая контрольная работа по алгебре в 8Б классе в МБОУ «Гимназия №1 им. Н.М. Пржевальского»

за 2016/2017 учебный год

Составитель- учитель математики Долгалёва Л.Н.

Пояснительная записка.

Работа состоит из пяти заданий, отражающих основные знания, умения и навыки за базовый курс 8 класса и шестого задания творческого уровня. Это решение линейных неравенств, упрощение иррациональных и дробно-рациональных выражений, решение текстовых задач, приводящих к квадратным уравнениям и исследование линейной функции. Первые пять заданий оценивается в 1 балл за каждое, шестое оценивается в 2 балла. Оценка выставляется согласно следующей таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| 5 баллов | Оценка 5 |
| 4 балла | Оценка 4 |
| 3 балла | Оценка 3 |
| < 3 баллов | Оценка 2 |

Шестое задание оценивается отдельной оценкой. 5 в случае выполнения и не оценивается в случае невыполнения.

**Итоговая контрольная работа 8Б класс**

**Вариант 1**

1(1б). Решите неравенство

2(1б). Упростите выражение .

3(1б). Упростите выражение .

4(1б). «Ракета» на подводных крыльях имеет скорость на 50 км/ч большую, чем скорость теплохода, и поэтому путь в 210 км она проходит на 7 ч 30 мин скорее, чем теплоход. Найдите скорость «Ракеты».

5(1б). При каких значениях *х* функция принимает отрицательные значения?

6\*(2б). Решите уравнение:

**Вариант 2**

1(1б). Решите неравенство

2(1б). Упростите выражение .

3(1б). Упростите выражение .

4(1б). Из пункта А отправили по течению реки плот. Через 5 ч 20 мин вслед за ним вышла из пункта А моторная лодка, которая догнала плот на расстоянии 20 км от А. С какой скоростью двигался плот, если известно, что моторная лодка шла быстрее его на 12 км/ч?

5(1б). При каких значениях *х* функция принимает положительные значения?

6\*(2б). Решите уравнение:

*5 баллов – оценка 5*

*4 балла – оценка 4*

*3, 2 балла – оценка 3*

*Ниже 2 баллов – оценка 2*

*За решение задания №6 ставится отдельная оценка не ниже 5*

Краткие решения и ответы работы

Вариант 1

1.

2.

3.

4. *x км/ч –* скорость теплохода, *х + 50 км/ч –* скорость «Ракеты».

,

Ответ: 70 км/ч - скорость «Ракеты»

5.

6.

Вариант 2

1.

2..

3.

4.х км/ч – скорость плота, х+12 км/ч – скорость лодки.

Ответ:3 км/ч

5.

6.