Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

п.Новобурейского

Бурейского района Амурской области

**Итоговая контрольная работа по математике для учащихся 8 класса**

 Работа включает два варианта по 10 заданий. Материал соответствует учебнику Ю.Н.Макарычева, Н.Г.Миндюк. Алгебра 8 кл. М., «Просвещение», 2012г и Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов. Геометрия 7 – 9 кл, М., «Просвещение», 2013г.

Материал составлен в виде теста с целью подготовки к написанию ОГЭ в 9 классе.

1 – 6, 10 задания предполагают выборку ответов из 4-х предложенных, а 7 – 9 задания предполагают решение заданий учениками и записью ответа в таблицу.

В приложении к контрольной работе дан «ключ» с ответами для каждого варианта.

Критерии оценивания:

«5» - верно выполнены 9 – 10 заданий

«4» - верно выполнены 7 – 8 заданий

«3» - верно выполнены 5 – 6 заданий

«2» - в остальных случаях

Литература:

1. Тесты по геометрии к учебнику Л.С.Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 кл», ФГОС, А.В.Фарков, М., «Экзамен», 2014г.
2. Дудницын Ю.П., Кронгауз В.Л., ФГОС. Контрольные работы по алгебре 8 кл. М., «Экзамен», 2013г.
3. Крайнева Л.Б., Алгебра 8 кл. Контрольные работы в новом формате. М., Интеллект-центр, 2011г.

***Итоговая контрольная работа по математике***

***учени\_\_\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса***

***1 вариант***

1. Найти значение выражения √0,04 ∙ √81 – 7 √$\frac{1}{49}$ .
2. 17 2) 0,8 3) 17 $\frac{6}{7}$ 4) 4
3. Выполните умножение $\frac{6 х³}{х-5}$ ∙ $\frac{х²-25}{18 х²}$ .
4. $\frac{х²+5х}{3х}$ 2) $\frac{х²-5х}{3}$ 3) $\frac{х²+5х}{3}$ 4) - $\frac{х+5}{3х}$
5. Решите неравенство 3 (х – 2) – 5(х + 3) $>$ х
6. (- ∞; - 7) 2) (- 7; +∞) 3) (- ∞; 7) 4) (7; + ∞)

1. Упростить 1,5 a b$ ⁻³$ ∙ 6 a ⁻² b.
2. 9 $а^{-3 }$ $b^{-4}$ 2) 9 $a^{-1}$ $b^{-2}$ 3) 9 $a^{-2}$ $b^{-3}$ 4) 9 ab²
3. Запишите в стандартном виде число 52 000 000.
4. 52 ∙ $10^{6}$ 2) 0,52 ∙ $10^{8}$ 3) 5,2 ∙ $10^{7}$ 4) 5,2 ∙ $10^{-7}$
5. Найти значение выражения $(-3)^{-2}$ + $0,3^{-1}$ – $(√5)^{0}$
6. $\frac{2}{3}$ 2) 2 $\frac{1}{3}$ 3) 1 $\frac{5}{9}$ 4) 2 $\frac{4}{9}$

F

1. Найдите ∠DEF, если градусные меры дуг DE и EF

E

равны 150° и 68° соответственно.

1. Какое из следующих утверждений верно?

D

1) Все углы ромба равны.

2) Если стороны одного четырехугольника соответственно равны сторонам другого четырехугольника, то такие четырехугольники равны.

3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

1. В одной школе 80 выпускников, а в другой на 20% больше. Сколько выпускников в двух школах вместе?
2. Завуч школы подвел итоги по выбору предметов для сдачи ЕГЭ учащимися 11-х классов. Результаты представлены на диаграмме. Сколько примерно учащихся выбрали для сдачи ЕГЭ физику?

1) 16 2) 12 3) 14 4) 8.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ОТМЕТКА: ( )

Учитель:

Ассистент:

***Итоговая контрольная работа по математике***

***учени\_\_\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса***

1. ***вариант***
2. Найти значение выражения √0,16 ∙ √25 – 6 √$\frac{1}{36}$ .
3. 1 2) 1,6 3) – 0,06 4) – 0,8
4. Выполните умножение $\frac{6 х+6 y}{х}$ : $\frac{х²-y²}{х²}$ .
5. $\frac{6}{х-y}$ 2) $\frac{6х}{x+y}$ 3) $\frac{х+y}{6 x}$ 4) $\frac{6х}{х-y}$
6. Решите неравенство 5 (х + 2) – х $>$ 6 (х – 2)
7. (11; + ∞) 2) (-∞; 11) 3) (- 11; + ∞) 4) (- ∞; - 11)

1. Упростить $\frac{3}{4}$ $m^{-2}$ $n^{4}$ ∙ 8 $m^{3}$ $n^{-2}$
2. $\frac{3}{32}$ mn 2) 6 $m^{5}$ $n^{6}$ 3) $\frac{3}{32}$ m $n^{2}$ 4) 6 m $n^{2}$
3. Запишите в стандартном виде число 2 180 000.

1) 2,18 ∙ $10^{6}$ 2) 21,8 ∙ $10^{5}$ 3) 0,218 ∙ $10^{7}$ 4) 218 ∙ $10^{4}$

1. Найти значение выражения $(-2)^{-2}$ + $0,4^{-1}$ – $(√3)^{0}$
2. 2,5 2) 1,75 3) 1,25 4) 2,25

B

1. Найдите ∠ABC, если градусные меры дуг AB и BC

равны 152° и 80° соответственно.

A

C

1. Какое из следующих утверждений верно?

1) В равностороннем треугольнике все углы острые.

2) Площадь параллелограмма равна произведению его смежных сторон.

3) Диаметр окружности в два раза меньше его радиуса.

1. Цена розы 30 рублей. Какое наибольшее количество роз можно купить на 500 рублей, если её цена повысится на 20 % ?
2. При классификации яиц их относят к той или иной категории в зависимости от их массы:

Третья категория (3) - от 35 до 44,9 г

Вторая категория (2) - от 45 до 54,9 г

Первая категория (1) - от 55 до 64,9 г

Отборное яйцо (О) - от 65 до 74,9 г

Высшая категория (В) - 75 г и более.

 К какой категории относится яйцо массой 57,8 г?

1) 3; 2) 2; 3) 1; 4) О

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ОТМЕТКА: ( )

Учитель:

Ассистент:

**Ключ ответов**

1 вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 71 | 3 | 176 | 3 |

2 вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 64 | 1 | 13 | 3 |