

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 $\sqrt{0,04} \cdot \sqrt{81} - 7 \sqrt{\frac{1}{49}}$.

- 1) 17 2) 0,8 3) $17\frac{6}{7}$ 4) 4

2. Выполните умножение $\frac{6x^3}{x-5} \cdot \frac{x^2-25}{18x^2}$.

- 1) $\frac{x^2+5x}{3x}$ 2) $\frac{x^2-5x}{3}$ 3) $\frac{x^2+5x}{3}$ 4) $-\frac{x+5}{3x}$

3. Решите неравенство $3(x-2) - 5(x+3) > x$

- 1) $(-\infty; -7)$ 2) $(-7; +\infty)$ 3) $(-\infty; 7)$ 4) $(7; +\infty)$

4. Упростить $1,5 a b^{-3} \cdot 6 a^{-2} b$.

- 1) $9 a^{-3} b^{-4}$ 2) $9 a^{-1} b^{-2}$ 3) $9 a^{-2} b^{-3}$ 4) $9 ab^2$

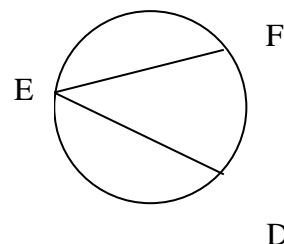
5. Запишите в стандартном виде число 52 000 000.

- 1) $52 \cdot 10^6$ 2) $0,52 \cdot 10^8$ 3) $5,2 \cdot 10^7$ 4) $5,2 \cdot 10^{-7}$

6. Найти значение выражения $(-3)^{-2} + 0,3^{-1} - (\sqrt{5})^0$

- 1) $\frac{2}{3}$ 2) $2\frac{1}{3}$ 3) $1\frac{5}{9}$ 4) $2\frac{4}{9}$

7. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.

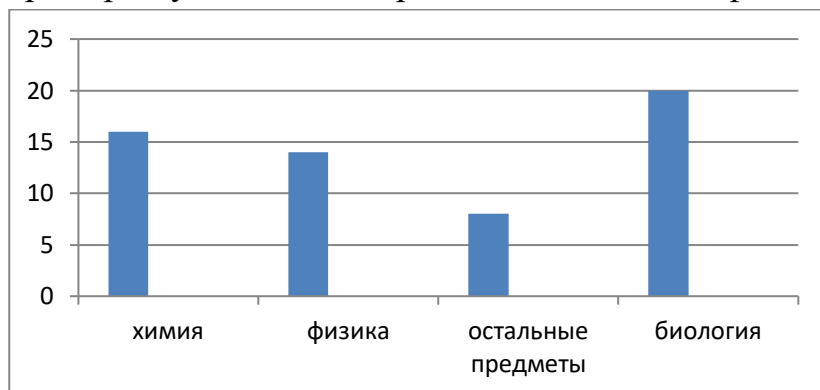


8. Какое из следующих утверждений верно?

- 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.

9. В одной школе 80 выпускников, а в другой на 20% больше. Сколько выпускников в двух школах вместе?

10. 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

2 вариант

1. Найти значение выражения $\sqrt{0,16} \cdot \sqrt{25} - 6 \sqrt{\frac{1}{36}}$.

- 1) 1 2) 1,6 3) - 0,06 4) - 0,8

2. Выполните умножение $\frac{6x+6y}{x} : \frac{x^2-y^2}{x^2}$.

- 1) $\frac{6}{x-y}$ 2) $\frac{6x}{x+y}$ 3) $\frac{x+y}{6x}$ 4) $\frac{6x}{x-y}$

3. Решите неравенство $5(x+2) - x > 6(x-2)$

- 1) (11; + ∞) 2) (-∞; 11) 3) (- 11; + ∞) 4) (- ∞; - 11)

4. Упростить $\frac{3}{4} m^{-2} n^4 \cdot 8 m^3 n^{-2}$

- 1) $\frac{3}{32} mn$ 2) $6 m^5 n^6$ 3) $\frac{3}{32} m n^2$ 4) $6 m n^2$

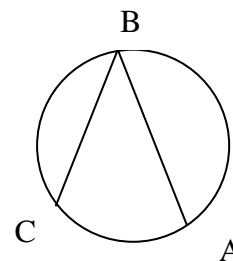
5. Запишите в стандартном виде число 2 180 000.

- 1) $2,18 \cdot 10^6$ 2) $21,8 \cdot 10^5$ 3) $0,218 \cdot 10^7$ 4) $218 \cdot 10^4$

6. Найти значение выражения $(-2)^{-2} + 0,4^{-1} - (\sqrt{3})^0$

- 1) 2,5 2) 1,75 3) 1,25 4) 2,25

7. Найдите $\angle ABC$, если градусные меры дуг АВ и ВС равны 152° и 80° соответственно.



8. 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.

9. Цена розы 30 рублей. Какое наибольшее количество роз можно купить на 500 рублей, если её цена повысится на 20 % ?

10. 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