

Контрольная работа за 1 полугодие по математике

в 8 классе

Полугодовая контрольная работа для 8 класса разработана на основе курса алгебры (7-9класс) авторов А.Г.Мордкович, Л.А.Александрова, Т.Н. Мишутина, Е.Е. Тульчинская ; геометрии под редакцией Атанасяна. Задания контрольной работы охватывают основные темы курса алгебры и геометрии за 1 полугодие 8 класса.

Структура контрольной работы

Работа состоит из двух частей: алгебра, геометрия.

Часть «алгебра» содержит 6 заданий базового уровня. 4 задания с выбором ответа, 2 задания с записью ответа.

Часть «геометрия» содержит 4 задания базового уровня с записью ответа.

Порядок проведения работы

На выполнение полугодовой работы даётся 45 мин.

Оценивание

Для оценивания результатов выполнения работы применяются два количественных показателя: оценка «2», «3», «4», или «5» и рейтинг – сумма баллов за верно выполненные задания. За задание, выполненное несколькими способами, начисляются бонусы (дополнительные баллы) – по одному баллу за каждый способ решения.

За каждое верно выполненное задание базового уровня начисляется 1 балл.

Отметка «3» выставляется за выполнение 3 заданий части «алгебра» и 2 заданий части «геометрия».

Отметка «4» выставляется, если набрано от 6 до 8 баллов.

Для получения отметки «5» необходимо набрать 9-10 баллов.

Аттестационная контрольная работа по математике учащегося 8 класса

Алгебра

1. Упростите выражение $\frac{\sqrt{384}}{\sqrt{6}}$

1) 64; 2) 8; 3) $8\sqrt{6}$; 4) $\frac{64}{\sqrt{6}}$.

2. Между какими числами заключено число $\sqrt{123}$?

1) 61 и 62; 2) 10 и 11; 3) 11 и 12; 4) 122 и 124.

3. Упростите выражение $\sqrt{44 \cdot 40 \cdot 11}$.

1) 440; 2) $88\sqrt{5}$; 3) $44\sqrt{10}$; 4) $42\sqrt{10}$.

4. Даны выражения: А) $\frac{3-a}{a}$; Б) $\frac{a}{a-2}$; В) $\frac{a(a-4)}{a+2}$.

Какие из этих выражений не имеют смысла при $a=0$?

1. Только А; 2) только Б; 3) А и Б; 4) Б и В

5. Найдите значение выражения $\frac{1}{2x} - \frac{3}{4x}$ при $x = \frac{2}{3}$ Ответ: _____

6. Решите уравнение : $x^2 = 64$ Ответ: _____

Геометрия

7. Периметр равнобедренного треугольника равен 100, а его основание равно 48. Найдите площадь треугольника. Ответ _____

8. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника. Ответ: _____

9. Найдите площадь параллелограмма ABCD, если $AB=9$ см, $AD=6$ см, $\angle A=30^\circ$.

Ответ: _____

10. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 352° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ: _____

Бланк ответов
аттестационной контрольной работы по математике
в 8 классе за 1 полугодие 2020-2021 учебного года

№ задания	Ответ
Алгебра	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
Геометрия	
7	
8	
9	
10	