Демоверсия итоговой контрольной работы по математике за курс 8 класса

Демоверсия контрольной работы

по математике для 8 классе

Часть 1

1. Решите квадратное уравнение:

1)
$$x^2 + 1.5x = 0$$
; (1 балл)

2)
$$2x^2 - 11x + 12 = 0$$
. (1 балл)

2. Решите неравенство 4(2x-1)-3(3x+2)>1. (1 балл)

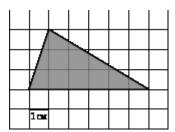
3. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 26 - x < 25, \\ 2x + 7 < 13. \end{cases}$$
 (1 балл)

4. Упростите выражение:

1)
$$(5\sqrt{2} - \sqrt{18})\sqrt{2}$$
; (1 балл)

2)
$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$$
. (1 балл)

5. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см × 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



(1 балл)

- 6. В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90° ,AB = 30, BC = 24 . Найдите cosA. (2 балла)
- 7. Упростите выражение $(a^{-6})^7 \cdot a^{45}$. (1 балл)
- 8. Вычислите $\frac{2^{-7} \cdot 4^{-4}}{8^{-8}}$. (1 балл)

Часть 2

- 9. Упростите выражение $\left(\frac{6}{y^2-9} + \frac{1}{3-y}\right) \cdot \frac{y^2+6y+9}{5}$. (2 балла)
- 10. Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. (3 балла)

Пояснительная записка к итоговой контрольной работе по математике для 8класса

Структура контрольной работы

Работа состоит из двух частей и содержит 10 заданий.

Часть I содержит 8 заданий базового уровня, причем две из них задачи по геометрии.

Часть II содержит 2 задания, соответствующих уровню возможностей, но доступных учащимся с высоким уровнем математической подготовки, любящим занятия математикой. Это задания повышенной сложности — задания 2 части на экзамене в 9 классе.

Кодификатор

- Квадратное уравнение, решение квадратных уравнений
- Решение неравенств
- Квадратные корни, преобразование выражений содержащие корни
- Площадь, нахождение площади четырехугольника
- Синус, косинус. Нахождение синуса, косинуса
- -Преобразование рациональных дробей
- -Степень; преобразование выражений, содержащих степени
- Решение текстовых задач

Оценивание

Правильное решение каждого из заданий 1-5,7,8 части I контрольной работы оценивается 1 баллом, задание 6 части 1 и задание 9 части 2 оценивается 2 баллами. Полное правильное решение задания 10 части 2 — 3 баллами оцениваются в 3 баллами. Предполагается, что для получения положительной отметки необходимо преодолеть «порог», то есть набрать не менее восьми баллов за решение контрольной работы. Это отвечает минимальному уровню подготовки, подтверждающему освоение учеником 8 класса содержания основной общеобразовательной программы