

Итоговая контрольная работа по математике 6 КЛАСС

1. Спецификация итоговой работы по математике в 6 классе

Представленный материал является спецификацией итоговой работы учащихся, оканчивающих 6 класс по учебнику С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений. — 12-е изд., — М.: Просвещение, 2013. — 272 с. — (МГУ — школе).

1.1. Назначение работы.

Оценить уровень общеобразовательной подготовки по математике шестиклассников.

1.2. Характеристика структуры и содержания

Работа состоит из трёх частей. Задания расположены по нарастанию трудности - от относительно простых до сложных, предполагающих свободное владение материалом курса и хороший уровень математической культуры.

Всего в работе 13 заданий, из которых 10 заданий базового уровня, 2 задания повышенного уровня и 1 задание высокого уровня.

Задания первой части предполагают проверку достижения уровня обязательной подготовки. В этой части предусмотрены задания с кратким ответом.

Вторая часть содержит задания повышенного уровня. Третья часть состоит из одного задания высокого уровня. Все задания требуют записи решений и ответа.

1.3. Время выполнения работы и условия её проведения.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Ответы заданий первой части записываются в тексте КИМ в отведённом месте. Решение заданий второй и третьей частей в специальном поле КИМ.

1.4. Система оценивания.

Для оценивания результатов выполнения работы применяются традиционные отметки «2», «3», «4», «5» и рейтинг от 0 до 17 баллов.

Критерии оценивания.

За верное решение каждого задания I части - 1 балл (всего 10 баллов);

за верное решение каждого задания II части - 2 балла (всего 4 балла);

за верное решение каждого задания III части - 3 балла (всего 3 балла).

Max = 20 баллов

Перевод первичных баллов в оценку по пятибалльной шкале.

Количество баллов	0 – 5	6 – 10	11 – 14	15 – 17
Отметка по 5 – балльной шкале	2	3	4	5

Задание первой части считается выполненным, если учащийся записал верный ответ.

Задание второй части считается выполненным, если учащийся записал решение и получил верный ответ.

Требования к выполнению заданий с развёрнутым ответом заключается в следующем: решение должно быть математически грамотным и полным, из него должен быть понятен ход рассуждений учащегося. Оформление решения должно обеспечивать выполнение указанных выше требований, а в остальном может быть произвольным. Если решение ученика удовлетворяет этим требованиям, то ему, в зависимости от полноты и правильности выполнения выставляется полный или «частичный балл».

Баллы	Критерии оценивания выполнения задания III части
3	В представленном решении обоснованно получен верный ответ. Ответ записан с верными единицами измерения
2	В представленном решении обоснованно получен верный ответ. Ответ записан с неверными единицами измерения или единицы измерения отсутствуют

1	При верном ходе решения допущена одна вычислительная ошибка или описка, в результате чего был получен неверный ответ
0	Решение неверно или отсутствует

2. Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы отводится **40 минут**. Работа состоит из трёх частей и содержит 13 заданий.

Часть I содержит 10 заданий обязательного уровня, вторая часть содержит два более сложных задания и третья часть состоит из одного задания высокого уровня сложности. Максимальная оценка за каждое из заданий части I составляет 1 балл, за задание части II – 2 балла, за задание части III – 3 балла.

Советуем для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. К выполнению пропущенных заданий можно вернуться, если у вас останется время.

Допускаются исправления и зачеркивания, если они сделаны аккуратно.

Не допускается использование корректора.

Желаем успехов!

Часть I

1. Вычислите $\frac{(-2) \cdot 5}{4 \cdot (-3)}$.

Ответ: _____

2. На координатном луче отмечены точки A, B, C и D. Какая из них имеет координату 1,5?



Ответ: _____

3. Решите пропорцию $\frac{x}{18} = \frac{5}{15}$. Ответ: _____

4. Порядок действий при вычислении значения выражения $40 - 96 : (-8) + 7$ таков:

1) деление, сложение, вычитание;

3) вычитание, деление, сложение;

2) деление, вычитание, сложение;

4) вычитание, сложение, деление. Ответ: _____

5. Представьте дробь $1\frac{3}{4}$ в виде десятичной дроби. Ответ: _____6. Вычислите $21,8 + 3,4$. Ответ: _____7. Вычислите $-4\frac{2}{5} - 1\frac{1}{3}$. Ответ: _____

8. Найдите площадь прямоугольника со сторонами 4,2 см и 0,3 см. Ответ: _____

9. Найдите 25% числа 64. Ответ: _____

10. Найдите число, $\frac{3}{5}$ которого равны 30. Ответ: _____

Часть II

11. Решите уравнение: $6 \cdot (2 - x) = -(5x - 4)$.	12. Вычислите: $(-\frac{1}{5} - 2,1) : (1\frac{1}{9} - 5\frac{1}{5})$
Решение:	Решение:
Ответ: _____	Ответ: _____

Часть III

13. В первый день магазин продал 25% картофеля, во второй 40%, а остальное в третий день. Сколько килограмм картофеля продали в третий день, если за три дня продали 300 кг?

Решение:

Ответ: _____

Часть I

1. Вычислите $\frac{(-4) \cdot 9}{8 \cdot (-24)}$.

Ответ: _____

2. На координатном луче отмечены точки A, B, C и D. Какую координату имеет точка B?



Ответ: _____

3. Решите пропорцию $\frac{x}{14} = \frac{4}{7}$. Ответ: _____

4. Порядок действий при вычислении значения выражения $-24 + 16 \cdot (-8) - 7$ таков:

1) умножение, вычитание, сложение. 3) вычитание, умножение, сложение.

2) умножение, сложение, вычитание. 4) вычитание, сложение, умножение.

Ответ: _____

5. Представьте дробь $11\frac{3}{5}$ в виде десятичной дроби. Ответ: _____

6. Вычислите $\frac{4}{5} - \left(-\frac{2}{3}\right)$. Ответ: _____

7. Вычислите $3,5 - 1,24$. Ответ: _____

8. Найдите площадь прямоугольника со сторонами 5,8 см и 0,2 см. Ответ: _____

9. Найдите 20% числа 45. Ответ: _____

10. Найдите число, $\frac{2}{3}$ которого равны 80. Ответ: _____

Часть II

11. Решите уравнение: $6 - 3(x + 1) = 7 - x$	12. Вычислите: $\left(1\frac{9}{10} - 1,08 \cdot (-7,5)\right) : 3\frac{1}{4}$
Решение:	Решение:
Ответ: _____	Ответ: _____

Часть III

13. Сплав содержит 30% золота, 20% серебра, а остальное – платина. Сколько килограмм платины содержится в сплаве массой 4 кг?

Решение:

Ответ: _____