

Демонстрационный вариант по математике 5 класс

Пояснительная записка

Данная методическая разработка представляет собой экзаменационную работу по математике для учащихся 5 классов. В основе разработки положена новая форма итоговой аттестации за курс 5 класса – тестовые технологии, используемые в ЕГЭ.

На выполнение работы отводится 45 – 60 минут. Данная работа состоит из двух частей и содержит 15 заданий.

Часть 1 содержит 11 заданий, которые предполагают проверку обязательного уровня подготовки. К каждому заданию 1 – 11 приведены 4 варианта ответа, из которых только один верный.

Часть 2 содержит 4 задания повышенной сложности в рамках образовательной программы. К каждому заданию надо дать подробное обоснованное решение.

За выполнение каждого 1 – 11 задания ученик получает 1 балл, за каждое верно выполненное 12 и 13 задания – по 2 балла, за каждое верно выполненное 14 и 15 задания – по 3 балла.

Шкала перевода в школьную отметку:

Тестовый балл	Отметка
1 – 5	«2»
6 – 10	«3»
11 – 15	«4»
16 – 21	«5»

Ответы:

№	Ответы
<u>1</u>	3
<u>2</u>	2
<u>3</u>	2
<u>4</u>	4
<u>5</u>	1
<u>6</u>	1
<u>7</u>	3
<u>8</u>	2
<u>9</u>	2
<u>10</u>	3
<u>11</u>	2
<u>12</u>	59,12
<u>13</u>	0,25
<u>14</u>	36
<u>15</u>	2,176

Используемая литература

1. Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С. Математика 5.– М.: Мнемозина, 2016
2. Чесноков А.С., Нешков Д.И. Дидактические материалы по математике для 5 класса. – М.: Просвещение, 2017
3. Лысенко Ф.Ф. Математика. Тесты для промежуточной аттестации учащихся 5-6 классов. – Ростов-на-Дону: Легион, 2016

Демонстрационный вариант по математике

ЧАСТЬ 1

При выполнении заданий 1-11 в строке ответов отметьте номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Вычислите: $2,35 \cdot 0,4$.

- 1) 0,904 2) 9,4 3) 0,94 4) 0,094

2. Вычислите: $612,3 - 8,55$.

- 1) 602,75 2) 603,75 3) 52,68 4) 526,8

3. Найдите значение выражения: $2,8 : (10,3 - 8,9)$.

- 1) 1,4 2) 2 3) 0,2 4) 20

4. Округлите $2,34798$ до десятых.

- 1) 2,4 2) 2,34 3) 2,35 4) 2,3

5. В автосалоне 20 машин. Из них машин марки «Рено» составляет 35% всех машин салона. Сколько машин марки «Рено» в автосалоне?

- 1) 7 2) 70 3) 15 4) 13

6. На спортивных соревнованиях трое судей оценили выступление гимнаста оценками 5,7; 5,5; 5,6. Найдите среднюю арифметическую оценку гимнаста.

- 1) 5,6 2) 5,5 3) 5,7 4) 5,55

7. Кот Леопольд поймал 18 рыбок, $\frac{2}{9}$ всех рыбок он подарил лисе. Сколько рыбок у него осталось?

- 1) 4 2) 15 3) 14 4) 17

8. Вычислите: $5\frac{6}{13} + \left(10\frac{12}{13} - 2\frac{3}{13}\right)$

- 1) $14\frac{1}{13}$ 2) $14\frac{2}{13}$ 3) $18\frac{8}{13}$ 4) $13\frac{5}{13}$

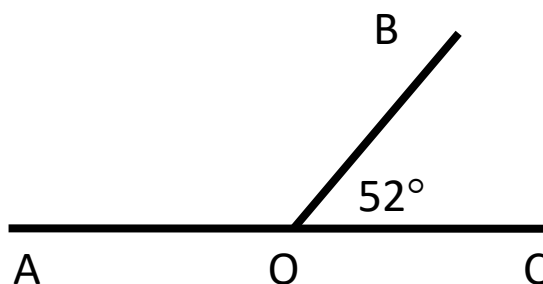
9. Решите уравнение $2,5x - 1,3 = 7,2$.

- 1) 8,5 2) 3,4 3) 2,36 4) 6

10. Расположите в порядке убывания числа $2,79$; $2,794$; $2,7901$

- 1) $2,79$; $2,7901$; $2,794$ 2) $2,794$; $2,79$; $2,7901$
3) $2,794$; $2,7901$; $2,79$ 4) $2,7901$; $2,794$; $2,79$

11. Найдите по рисунку величину угла AOB .



- 1) 308° 2) 128° 3) 138° 4) 38°

ЧАСТЬ 2

При выполнении заданий 12-15 запишите номер выполняемого задания, подробное решение и ответ.

12. Собственная скорость катера 30 км/ч, а скорость течения реки 2,2 км/ч. Сначала катер шёл 1,2 ч против течения, а затем 0,8 ч по течению. Какой путь катер прошёл за всё это время?

13. Решите уравнение: $4,6x + 3,8x - 1,6 = 0,5$.

14. В пакете лежали сливы. Сначала из него взяли 50% слив, а затем 50% остатка. После этого в пакете осталось 9 слив. Сколько слив было в пакете первоначально?

15. Периметр прямоугольника 7,04 м. Ширина его меньше длины в 3,4 раза. Найдите площадь прямоугольника.