Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 20

**Контрольно-измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по учебному предмету «Математика»**

**6 класс**

**(II четверть)**

**Описание работы**

Контрольная работа состоит из 7 заданий: 1-4 задания оцениваются в 1 балл, 5, 6 и 7 задание в 2 балла. Максимальное количество баллов: 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

**Элементы содержания**

Положительные и отрицательные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Действия с положительными и отрицательными числами: сложение, вычитание, умножение, деление. Изображение чисел на числовой (координатной) прямой. Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия.

**Оценивание результатов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Первичный балл | 0-2 | 3-5 | 6-8 | 9-10 |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |

**Контрольная работа по учебному предмету «Математика»**

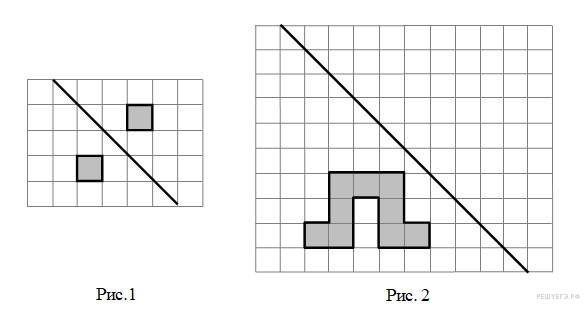
**6 класс (II четверть)**

**Вариант 1**

1. Сравните числа –1991 и –9191.
2. Вычислите: а) –84 + 48; б) –52 – (–25); в) –48 • (–105); г) 1339 : (–13).
3. Вычислите наиболее простым способом: а) –39 • 91 + 29 • 91; б) –679 + 28 – (45 – 679).
4. Найдите значение выражения (–204 : 4 – (–34 • 3)): (–17).
5. Изобразите на координатной оси точки О(0), А(–6), В(7). Определите длину отрезка АВ

6\*. За 3 ч 4 солдата начистили 2 ведра картошки. Сколько вёдер картошки начистили бы 3 солдата за 2 ч?

1. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.



**Контрольная работа по учебному предмету «Математика»**

**6 класс (II четверть)**

**Вариант 2**

1. Сравните числа –9292 и –2992.
2. Вычислите: а) –93 + 39; б) –64 – (–46); в) –85 • (–104); г) 1272 : (–12).
3. Вычислите наиболее простым способом:

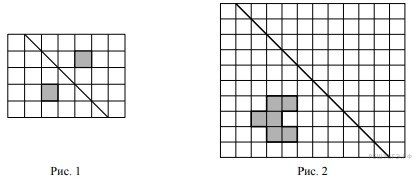
а) –46 • 82 + 36 • 82; б) –846 + 39 – (48 – 846).

1. Найдите значение выражения (–240 : 5 – (–32 • 4)): (–16).

5. Изобразите на координатной оси точки О(0), А(–7), В(5). Определите длину отрезка АВ.

6\*. За 4 ч 6 солдат начистили 4 ведра картошки. Сколько вёдер картошки начистили бы 4 солдата за 3 ч?

1. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

****

**Система оценивания**

**Вариант 1**

Задание 1

Ответ: –1991 >–9191

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верный ответ |
| 0 | Получен не верный ответ и/или ответ не обоснован |

Задание 2

Ответы: а) –36; б) –27; в) 5040; г) –103.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верные ответы на все задания |
| 0 | Получен не верный ответ |

Задание 3

Ответы: а) –910; б) –17.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верные ответы на все задания |
| 0 | Получены не верные ответы |

Задание 4

Ответ: –3.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верный ответ |
| 0 | Получен не верный ответ |

Задание 5

Ответ: АВ=7-(-6)=13,

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Правильно отмечены точки на координатной оси и правильно найдена длина отрезка. |
| 1 | Точки отмечены правильно, но длина отрезка найдена неверно |
| 0 | Задание выполнено неверно |

Задание 6

1) 2 : 3 = 2/3 часть ведра за 1 час 4 солдата

2) 2/3 : 4 = 1/6 часть ведра за 1 час 1 солдат

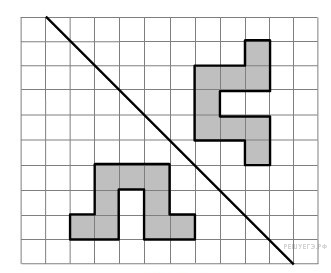
3) 1/6 \* 2 =1/3 часть ведра за 2 часа 1 солдат

4) 1/3 \*3 = 1 ведро за 2 часа 3 солдата

Ответ: 1 ведро.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Обоснованно получен верный ответ |
| 1 | Решение доведено до конца, но допущена описка или ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |

Задание 7

****

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Задание сделано абсолютно правильно |
| 0 | Построение не верное |

**Вариант 2**

Задание 1

Ответ: –9292 < –2992.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верный ответ |
| 0 | Получен не верный ответ |

Задание 2

Ответы: . а) –54; б) –18; в) 8840; г) –106.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верные ответы на все задания |
| 0 | Получен не верные ответы |

Задание 3

Ответы: а) –820; б) –9.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получены верные ответы на все задания |
| 0 | Получен не верные ответы |

Задание 4

Ответ: –5.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 1 | Обоснованно получен верный ответ |
| 0 | Получен не верный ответ |

Задание 5

Чтобы найти длину отрезка АВ нужно из координаты правого конца отрезка координату левого конца отрезка, то есть 5-(-7)=5+7=12

Ответ: 12

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Правильно отмечены точки на координатной оси и правильно найдена длина отрезка. |
| 1 | Точки отмечены правильно, но длина отрезка найдена неверно |
| 0 | Задание выполнено неверно |

Задание 6

4 часа 6 солдат - 4 ведра

3 часа 4 солдата - ? ведер

Решение:

1) 4:4=1 ведро в час чистят 6 солдат

2) 1:6=1/6 ведра - чистит 1 солдат за 1 час

3)1/6\*4=4/6=2/3 ведра чистят 4 солдата за 1 час

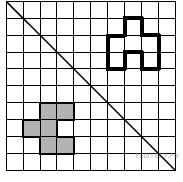
4) 2/3\*3=6/3=2 ведра чистят 4 солдата за 3 часа

Ответ: 4 солдата за 3 часа почистят 2 ведра картошки

Ответ: 2 ведра.

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Обоснованно получен верный ответ |
| 1 | Решение доведено до конца, но допущена описка или ошибка вычислительного характера, с её учетом дальнейшие шаги выполнены верно |
| 0 | Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше |

Задание 7



|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Содержание критерия |
| 2 | Задание сделано абсолютно правильно |
| 0 | Построение не верное |