Контрольная работа по алгебре

Работа предназначена для учащихся 6 класса с целью проведения диагностики знаний по темам «Проценты», »Пропорции», «Целые числа» и дает возможность проверить усвоение школьниками материала по указанным темам.

Проверочная работа составлена в виде тестовой работы, в двух вариантах.

**Тест состоит из двух частей.**

I часть состоит из 12 заданий с выбором ответа;

I I часть состоит из 2 заданий, на которые нужно представить подробное решение.

Общее время выполнения – 40 минут.

Всего в работе 14 заданий, из которых 12 заданий базового уровня (часть I) и 2 заданий повышенного уровня (часть II).

**Ответы и критерии оценивания**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 вар | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 9 | 31,5 |
| 2вар | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 6 | 2376 |

Каждое задание первой части оценивается 1 баллом, №13 – 2 б и №14 – 3б. Наибольшее количество баллов – 17.

Оценивание :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- 6 б | 7-12б | 13-14б | 15-17б |
|  2  | 3 |  4 |  5 |

  **1 вариант**

**1 часть**

1. Выразите отношение 56 : 7 натуральным числом.

 1) 7 2) 8 3)56

1. Разделите число 72 в отношении 4:5
2. 32 и 40 2) 60 и 12 3) 30 и 42 4) другой ответ
3. Запишите дробь 2/8 в виде процентов.
4. 15% 2) 25% 3) 30% 4) 75%
5. Найдите 30% от числа 70.
6. 21 2) 25 3) 20 4) другой ответ
7. Найдите число, 45% которого равны 225.

1)2250 2) 250 3) 500 4) другой ответ

1. Решите пропорцию а : 14 = 4 : 7.
2. 2 2) 5 3) 8 4) другой ответ
3. Выберите число, модуль которого наибольший.

1) 6 2) - 16 3) – 8 4) 15

 8. Определите расстояние на местности, если на карте оно равно 20 см. Масштаб карты 1:1000.

 1) 2км 2) 200м 3) 20м 4) другой ответ

9.

10. Какое из данных неравенств неверно?

 1) – 4 > - 9 2) – 5 > - 2 3) 1> - 3 4) -5 > - 15

11. Вычислите : -12 + 9

1)– 3 2) 3 3) 21 4) другой ответ

12. Вычислите : -23 \* (- 3)

1. – 69 2) 69 3) другой ответ

**2 часть**  (приведите подробное решение в бланке ответов).

13 Три насоса могут откачать воду из бассейна за 6 часов. Сколько нужно насосов, чтобы откачать воду за 2 часа?

14. От куска ткани отрезали 30%, а потом еще 45% остатка. Сколько процентов куска ткани осталось?

1. **вариант**

1. Выразите отношение 36 : 6 натуральным числом.

 1) 6 2) 36 3)16

2. Разделите число 42 в отношении 4:3

1. 12 и 30 2) 20 и 22 3) 24 и 18 4) другой ответ

 3 . Запишите дробь 4/5 в виде процентов.

1) 80% 2) 25% 3) 30% 4) 75%

 4. Найдите 20% от числа 40.

1. 20 2) 5 3) 8 4) другой ответ
2. Найдите число, 25% которого равны 250.
	1. 2) 25 3) 1000 4) другой ответ
3. .Решите пропорцию 27 : 9 = х : 7.
4. 2 1 2) 5 3) 9 4) другой ответ

7.Выберите число, модуль которого наибольший.

1) 6 2) - 6 3) –18 4) 15

 8. Определите расстояние на карте, если на местности оно равно 2 км. Масштаб карты 1:1000.

 1) 2см 2) 200см 3) 20см 4) другой ответ

9. Укажите пару противоположных чисел: 12, - 7, 4, - 11, 7.

 1) 12 и – 11 2) 4 и – 7 3) – 7 и 7

10. Какое из данных неравенств неверно?

 1) 4 > - 9 2) – 8 > - 22 3) 4> 0 4) -5 > - 1

11. Вычислите : 12 + (- 9)

1)– 3 2) 3 3) - 21 4) другой ответ

12. Вычислите : 24 : (- 3)

1)– 8 2) 8 3) другой ответ

**2 часть**  (приведите подробное решение в бланке ответов).

13. Три маляра покрасили забор за 4 часа. За какое время покрасят такой же забор два маляра?

14. В книжном магазине ассортимент книг составляет 3600 наименований, из них 20% книги для детей остальные для взрослых. Известно, что 25% книг для взрослых составляет художественная литература. Сколько наименований книг для взрослых не художественной литературы входит в ассортимент магазина?