**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 7 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вопрос № 1**

Выполните действия: 0,256 : 0,8 + 1,2 \* 0,01

1. 0,332
2. 0,44
3. 1,52
4. 4,52

**Вопрос № 2**

Найдите, сколько простых множителей имеет наибольший общий делитель чисел 70 и 105.

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

**Вопрос № 3**

Укажите, при каком значении c и d верно равенство c/56 = 10/d = 5/7.

1. с = 14; d = 40
2. с = 28; d = 5
3. с = 5; d = 42
4. с = 40; d = 14

**Вопрос № 4**

Фермер взял кредит в банке. На закупку семян пшеницы он потратил 49 тыс. рублей, что составило 35 % всех денег. Определите, какую сумму денег взял фермер в банке.

1. 171,5 тыс.р.
2. 140 тыс.р.
3. 120,3 тыс.р.
4. 125 тыс.р.

**Вопрос № 5**

Укажите пропорцию, которая не является верной.

1. 2,4 : 6 = 2 : 5
2. 3,1 : 6,2 = 2 : 1
3. 1,1 : 3,3 = 1 : 3
4. 25 : 5 = 10 : 2

**Вопрос № 6**

Радиус первого круга 3 см, а радиус второго круга в 2 раза болше радиуса первого круга. Во сколько раз площадь второго круга больше площади первого круга?

1. 1/2
2. 1/4
3. 3
4. 4

**Вопрос № 7**

Найдите неизвестный член пропорции а : 4,9 = 0,35 : 0,035.

1. 490
2. 0,49
3. 49
4. 0,049

**Вопрос № 8**

Представьте в виде обыкновенной несократимой дроби десятичную дробь 1,075.

1. 45/40
2. 43/40
3. 1 3/4
4. 1 41/40

**Вопрос № 9**

Отрезок АВ = 6 см точкой N делится в отношении 1 : 2, считая от точки А. Найдите длину отрезка NB.

1. 5 см
2. 2 см
3. 3 см
4. 4 см

**Вопрос № 10**

Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами ( - 3) и 8 ?

1. 10
2. 12
3. 9
4. 7

**Вопрос № 11**

Решите уравнение z \* I - 5,2 I = I 10,4 I.

1. 54,08
2. - 2
3. 2
4. другой ответ

**Вопрос № 12**

Из чисел - 10,01; - 10 1/3; - 10,5; - 10 9/8 выберите наибольшее.

1. - 10,01
2. - 10 1/3
3. - 10,5
4. - 10 9/8

**Вопрос № 13**

Вычислите: 16 - 10,9 : ( 1+1/18 – 3+2/27).

1. 16,54
2. 15,46
3. 21,8
4. 10,6

**Вопрос № 14**

Точка А имеет координаты ( - 3; 5), точка В имеет координаты (4; - 2). Постройте отрезок АВ в координатной плоскости и найдите координаты точки его пересечения с осью ординат.

1. (2; 0)
2. (0; 2)
3. (0; 4)
4. (4; 0)