

**Вариант 1701**

**Часть 1**

***Ответом на задания 1 – 2 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.***

1. Найдите 30% от числа 6:

- 1) 18
- 2) 1,8
- 3) 2
- 4) 0,2

2. В бутылку входит 0,8 литра молока. Какое наименьшее количество бутылок потребуется для того, чтобы разлить 6,6 литра молока?

- 1) 8
- 2) 8,25
- 3) 9
- 4) 8,5

***Ответом на задания 3 - 5 должно быть целое число. Ответ следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру и запятую пишите в отдельной клеточке. Наименование писать не надо.***

3. Сейчас расстояние между собакой и кошкой 30 м. Через сколько секунд собака догонит кошку, если скорость собаки 10 м/с, а кошки – 7 м/с?

4. Сколько существует таких натуральных значений  $a$ , что дробь  $\frac{a}{15}$  будет правильной, а дробь  $\frac{a}{11}$  - неправильной?

5. Найдите периметр прямоугольника, если одна из его сторон равна 6 см, а площадь 48 см<sup>2</sup>.

**Ответом на задание 6 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа. Ответ следует записать в бланке ответов №1 справа от номера выполняемого Вами задания, начиная с первой клеточки.**

6. Не производя вычислений, определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к неверному результату:

1)  $79 + 38 \cdot 16 + 57$

2)  $2016 - 18 \cdot (63 \cdot 5 - 261)$

3)  $245 + (93 - 14) \cdot 5 - 17 \cdot 12$

4)  $3060 : 51 - 35 - 28$

## Часть 2

**При выполнении заданий части 2 используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер выполняемого Вами задания (7 – 12), а затем запишите его полное обоснованное решение и ответ. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.**

7. Петя сложил два числа: 14,45 и 15,875 и округлил сумму до десятых. Маша сначала округлила каждое из этих чисел до десятых, а потом сложила полученные числа. Чей результат получился больше и на сколько?

8. Найдите значение выражения  $3,6 \cdot 1,8 - 0,84 : 2,1$ .

9. Решите уравнение  $(3,8 - x) \cdot 27 = 83,7$ .

10. Сплав состоит из 19 частей алюминия и 2-х частей магния (по массе). Какова масса сплава, если в нём магния на 34 кг меньше, чем алюминия?

11. На свой день рождения Маша купила 24 конфеты и 18 шоколадных медалей. Какое наибольшее количество гостей она может пригласить к себе, чтобы все конфеты и все медали можно было разделить поровну между всеми, включая её саму?

12. «Бонусное задание»

В 12 ч скорый поезд догнал пассажирский, а в 18 ч был уже впереди его на 120 км. Какое расстояние между поездами было в 10 ч утра того же дня?