

Вариант 1703
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) $1\frac{4}{5}$
- 3) 2
- 4) $\frac{1}{5}$

2. В бутылку входит $\frac{4}{5}$ литра молока. Какое наименьшее количество бутылок потребуется для того, чтобы разлить $6\frac{3}{5}$ литра молока?

- 1) 8
- 2) $8\frac{1}{4}$
- 3) 9
- 4) $8\frac{1}{2}$

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 см².

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: 1450 и 24769 и округлил сумму до сотен. Маша сначала округлила каждое из этих чисел до сотен, а потом сложила полученные числа. Чей результат получился больше и на сколько?

8. Найдите значение выражения $3\frac{1}{8} : \frac{15}{16} - 3\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5}$

9. Решите уравнение $(x + 2\frac{1}{3}) : \frac{5}{6} = 4\frac{2}{5}$

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?