

## Зачетная работа (группа АВАЛА)

1. Натуральное число  $A$  при делении на 6 даёт остаток 4, при делении на 15- остаток 7. Найдите остаток от деления  $A$  на 30.

ОТВЕТ:

---

2. На классной доске написаны числа 1, 2, 3, 4, ..., 49. Разрешается стереть любые два числа и вместо них написать одно – их разность. После 48 таких операций на доске осталось одно число. Может ли оно быть равным 10?

ОТВЕТ:

---

3. На какое наименьшее натуральное число нужно умножить число 7 для того, чтобы получить число, записывающееся одними девятками?

ОТВЕТ:

---

4. Решить ребус: КОЛА+КОЛА=ВОДА.

ОТВЕТ:

---

5. Найдите цифру, обозначенную звёздочкой, в числе  $41875^*$ , если это число делится на 18

ОТВЕТ:

---

6. Найдите наибольший общий делитель чисел 111111 и 111111111.

ОТВЕТ:

---

7. Отец и сын шли по заснеженной дороге друг за другом. Длина шага сына – 60 см, длина шага отца- 80 см. Всего их шаги совпали 601 раз, в том числе в самом начале и в самом конце пути. Какое расстояние они прошли?

ОТВЕТ:

---

8. Какой цифрой заканчивается произведение всех натуральных чисел от 11 до 19?

ОТВЕТ:

---

9. Может ли произведение  $(3a - 9b + c + 5)(2a + 3b - 7c + 1)(a + 6b + 4c - 2)$  быть нечётным при каких-либо целых значениях  $a, b, c$ ?

ОТВЕТ:

---

10. При стрельбе по мишени стрелок выбивает только 8, 9 или 10 очков. Всего он, сделав более 11 выстрелов, выбил 100 очков. Сколько выстрелов сделал стрелок и какие были попадания?

ОТВЕТ:

---

РЕШЕНИЯ: все решения и пояснения к задачам записать подробно (но кратко) на оборотной стороне листа.