

8 «ВТ». Домашнее задание на 4 октября.

- 1 Число a кратно 3. Может ли остаток от деления числа a на 12 быть равным 2?
- 2 При каком наименьшем n произведение всех натуральных чисел от 1 до n делится на 2021?
- 3 Какой остаток может давать квадрат целого числа при делении
 а на 3; б на 4; в на 8?

4 Максим вместо того, чтобы решать на спецкурсе задачи, написал на доске 66 семёрок подряд. Он утверждает, что полученное число делится на 49. Прав ли Максим?

- 5 Докажите, что число \overline{abc} дает тот же остаток от деления на 7, что и $2a + 3b + c$.

6 На доске написано 7 чисел. Докажите, что несколько из них (возможно, одно или все) можно покрасить красным, так чтобы сумма всех красных чисел делилась на 7.

8 «ВТ». Домашнее задание на 4 октября.

- 1 Число a кратно 3. Может ли остаток от деления числа a на 12 быть равным 2?
- 2 При каком наименьшем n произведение всех натуральных чисел от 1 до n делится на 2021?
- 3 Какой остаток может давать квадрат целого числа при делении
 а на 3; б на 4; в на 8?

4 Максим вместо того, чтобы решать на спецкурсе задачи, написал на доске 66 семёрок подряд. Он утверждает, что полученное число делится на 49. Прав ли Максим?

- 5 Докажите, что число \overline{abc} дает тот же остаток от деления на 7, что и $2a + 3b + c$.

6 На доске написано 7 чисел. Докажите, что несколько из них (возможно, одно или все) можно покрасить красным, так чтобы сумма всех красных чисел делилась на 7.

8 «ВТ». Домашнее задание на 4 октября.

- 1 Число a кратно 3. Может ли остаток от деления числа a на 12 быть равным 2?
- 2 При каком наименьшем n произведение всех натуральных чисел от 1 до n делится на 2021?
- 3 Какой остаток может давать квадрат целого числа при делении
 а на 3; б на 4; в на 8?

4 Максим вместо того, чтобы решать на спецкурсе задачи, написал на доске 66 семёрок подряд. Он утверждает, что полученное число делится на 49. Прав ли Максим?

- 5 Докажите, что число \overline{abc} дает тот же остаток от деления на 7, что и $2a + 3b + c$.

6 На доске написано 7 чисел. Докажите, что несколько из них (возможно, одно или все) можно покрасить красным, так чтобы сумма всех красных чисел делилась на 7.