

Математические кружки МПГУ

5 класс

14 декабря 2019 года

1. Зачеркните 15 цифр в записи числа 1234567891011121314151617181920 так, чтобы оставшееся число было наибольшим.
2. На одну чашу весов положили кусок мыла, а на другую – $\frac{3}{4}$ такого же куска мыла и гирию в 50 г. Весы находятся в равновесии. Какова масса куска мыла?
3. Сколько карандашей надо взять в темноте из коробки с 7 синими и 5 красными карандашами, чтобы было взято **а)** не меньше двух красных и не меньше трёх синих; **б)** не меньше трёх карандашей одного цвета?
4. 4 карандаша и 3 общих тетради стоят 54 рубля, а 2 карандаша и 2 общих тетради – 34 рубля. Сколько стоят **а)** 8 карандашей и 7 общих тетрадей; **в)** 8 карандашей и 4 общие тетради?
5. Начиная с числа 37, выписали подряд 99 чисел. **а)** Какое число выписали последним? **б)** Какое число среднее? **в)** Найдите сумму выписанных чисел.
6. Вырежете в листе бумаги такую дырку, через которую смог бы пролезть человек.