

4-ый класс

1. Найти сумму цифр чисел 100201, 10300101 и сумму цифр числа  $100201 \times 10300101$ .

2. Банк имеет неограниченное число купюр достоинством 3 и 5 рублей. Докажите, что он может выдать без сдачи любое число рублей, начиная с 8-ми.

3. Чему равна сумма всех целых чисел от 1 до 9-ти? Чему равна сумма всех чисел в таблице умножения?

4. На дворе ходят собаки и куры. У всех животных вместе 32 ноги и 13 голов. Сколько на дворе кур и сколько собак?

5. Расшифруйте ребус

$$\begin{array}{r} A \\ +BB \\ \hline \_A \\ \hline CCC \end{array}$$

Одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры.

6. Какая последняя цифра числа  $(26)^8$  ?

7. Три слона за 3 дня съедают 18 ведер отрубей. Сколько слонов за 7 дней съедят 28 ведер отрубей?

8. Внутренние покои дворца султана Ибрагима ибн-Саида состоят из 100 одинаковых квадратных комнат, расположенных в виде квадрата  $10 \times 10$  комнат. Если у двух комнат есть общая стена, то в ней обязательно есть ровно одна дверь. А если стена торцевая, то в ней обязательно есть ровно одно окно. Как сосчитать, сколько окон и дверей в покоях Ибрагима ибн-Саида?