

7 класс

Суммирование

- 1] Вычислите сумму: $1 + 2 + 3 + \dots + 2019$.
- 2] Вычислите сумму всех нечётных чисел от 1 до 2019: $1 + 3 + 5 + \dots + 2019$.
- 3] Найдите сумму цифр в десятичной записи числа $4^{1010} \cdot 5^{2019}$.
- 4] Вычислите, представив результат в виде обыкновенной дроби:
- а) $\frac{1}{2} - \frac{1}{5}$;
- б) $\frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 14} + \frac{1}{14 \cdot 17}$ (воспользуйтесь пунктом а!);
- в) $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2018 \cdot 2019}$.
- 5] Какое из чисел больше: $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + 2017 - 2018$ или $1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - \dots - 2017 + 2018$?
- 6] Сравните числа $\frac{1}{9001} + \frac{1}{9002} + \dots + \frac{1}{9099} + \frac{1}{9100}$ и $\frac{1}{89}$.
- 7] Найдите наименьшее число, оканчивающееся на 2017 и представимое в виде суммы трёх последовательных натуральных чисел.