



Дистанционная олимпиада по математике
«Школа Архимеда»

2025 год

6 класс

I. Решите уравнение и вычислите пример.

а) $\frac{2}{3} - \left(x - \frac{1}{21}\right) = \frac{2}{7}$

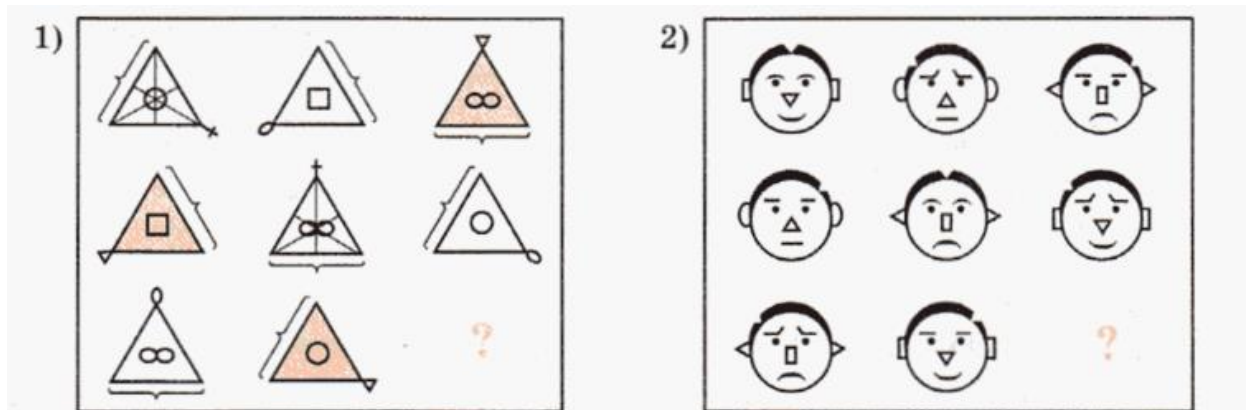
б) $\left(2\frac{13}{48} + 2\frac{5}{12}\right) \div 3\frac{3}{4} - 9\frac{3}{4} \div 12$

II. Докажите, что...

а) число $3^{100} + 1$ делится на 2;

б) число $9^{2000} - 7^{2000}$ делится на 10

III. Найди правило, по которому расположены фигуры, и нарисуй недостающую фигуру:



IV. Длина стороны прямоугольника равна 14. Оказалось, что его можно разбить на маленькие прямоугольники 3×4 . Какую наименьшую площадь может иметь исходный прямоугольник со стороной 14? Решать в натуральных числах.

V. Расшифруй ребус.

$$DO + RE = MI$$

$$FA + SI = LA$$

$$RE + SI + LA = SOL$$

Школа Архимеда
Дистанционная олимпиада по математике для учащихся 6 классов

ФИО _____

школа _____

1

2

3

4

5