

1. Какую из данных дробей нельзя представить в виде конечной десятичной дроби?

[1 балл]

- A)  $\frac{3}{20}$
- B)  $\frac{5}{8}$
- C)  $\frac{4}{15}$
- D)  $\frac{7}{25}$

2. Выразите переменную  $x$  через переменную  $y$  в выражении: [2 балла]

$$\frac{6y + 3x}{4} = 6$$

3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: [3 балла]

$$-(2,4x + 0,6y) + (0,5y - 1,2x) - (1,3y - 2,1x)$$

4. Упростите выражение  $\frac{1}{4}(4a - 12) - \frac{1}{3}(6b + 9)$  и найдите его значение при  $a = 2,5, b = \frac{5}{6}$ : [3 балла]

5. В четырехугольнике  $ABCD$  сторона  $AB = x$  см. [6 баллов]

1. Выразите остальные стороны, если:

- a)  $BC$  на 3 см больше  $AB$ ;
- b)  $CD$  в 1,5 раза больше  $AB$ ;
- c)  $AD$  на 1 см меньше  $CD$ .

2. Зная, что периметр  $ABCD$  равен 24,5 см, составьте уравнение.

3. Решите уравнение и найдите длину стороны  $AB$ .

6. Найдите значение выражения: [6 баллов]

$$\frac{-0,64 \cdot (-0,21) - 0,36 \cdot (-0,21)}{2,5 \cdot \frac{1}{5} : (-0,025)}$$