

Образец заданий и схема выставления баллов

Задания суммативного оценивания за 2 четверть по предмету «Математика»

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

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{7}$
- C) $\frac{3}{25}$
- D) $\frac{7}{8}$

[1]

2. Выразите переменную b через переменную a в выражении:

$$\frac{4a + 2b}{3} = 5.$$

[2]

3. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые в выражении:

$$-(3,3a + 1,2b) + (0,7b - 1,7a) - (1,1b - 5,1a).$$

[3]

4. Упростите выражение $\frac{1}{3}(2a - 9) - \frac{1}{2}(5b + 4)$ и найдите его значение при $a = 4\frac{1}{2}$, $b = \frac{4}{15}$.

[3]

5. В четырехугольнике $MNPK$ сторона $MN = y$ см.

1) Выразите остальные стороны этого четырехугольника, если:

- a) NP на 2 см меньше MN ;
- b) PK в 2,25 раза больше MN ;
- c) MK на 2 см больше PK .

[3]

2) Зная, что периметр $MNPK$ равен 19,5 см и используя данные пункта 1, составьте уравнение.

[1]

3) Решите уравнение, полученное в пункте 2. Найдите длину MN .

[2]

6. Найдите значение выражения:

$$\frac{-0,78 \cdot (-0,19) - 0,22 \cdot (-0,19)}{3,6 \cdot \frac{1}{2} : (-0,019)}$$