

Контрольная работа по математике за 1 четверть
7 класс
Демонстрационный вариант

1. Найдите значение выражения:

1) $9\frac{1}{4} \cdot 8 - 3\frac{2}{3} \cdot 4\frac{1}{2} - 10\frac{4}{5} \cdot 4\frac{7}{12}$;

2.

Найдите значение выражения:

1) $12 - 8x$, если $x = 4; -2; 0; \frac{3}{8}$;

3.

При каком значении x значение выражения $4x - 2(2,4x - 1,6)$ равно -4 ?

4.

Дан луч с концом в точке 7.

Запишите обозначение, аналитическую и геометрическую модели данного числового промежутка.

Сколько натуральных чисел принадлежит этому промежутку?

5.

Решите уравнение:

1) $3x + 6 = 2(2x - 7) - x$;

6.

Составьте математическую модель следующей ситуации:

В первом мешке x кг картошки, а во втором – y кг. Если из первого мешка переложить во второй 2 кг картошки, то во втором мешке окажется в два раза больше килограммов картошки, чем в первом

7. Решите задачу

Прямые p и q пересекаются в точке M и

$\angle 1 = 38^\circ$. Найдите остальные углы.

8. Решить задачу

Найдите смежные углы ab и bc , если:

a) $\angle ab$ в пять раз меньше $\angle bc$;

b) $\angle ab$ больше $\angle bc$ на 24° ;