**Полугодовая контрольная работа по математике 5 класс**

**(Учебник Мерзляк А.Г.)**

**Полугодовая контрольная работа по математике 5 класс**

**Вариант 1**

**Часть 1 (оценивается в 1 бал)**

**А1.** Запишите словесно число 3002071.

1) Три миллиона две тысячи семьдесят один;

2) Триста две тысячи семьдесят один;

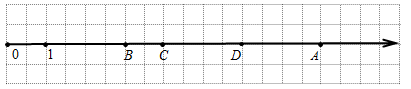
3) Триста миллионов две тысячи семьдесят один.

**А2.** Расположите в порядке возрастания числа 11; 272; 3549; 302; 1047.

1) 11; 1047; 272; 302; 3549; 3) 11; 272; 302; 1047; 3549;

2) 11; 302; 272; 1047; 3549; 4) 11; 302; 1047; 272; 3549.

**А3.**Дан координатный луч. Запишите числа, соответствующие точкам *A*и*C.*



1) 6 и 4; 2) 8 и 4; 3) 16 и 8; 4) 14 и 6.

**А4.** Решите уравнение: 1894 + *х* = 2890.

**А5.** Решите уравнение: *х* · 15 = 225.

**Часть 2 (оценивается в 2 бала)**

**В1.** Найдите значение выражения: (*а* – *b*) + (*с* – *d*),

где *а* = 872, *b*= 31, *с* = 10511, *d* = 7.

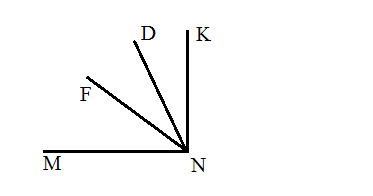
**В2.** Упростите выражение 7*у* – *у* + 10*у* и найдите его значение при *у* = 2.

**В3.** Начертите отрезок FK, длина которого равна 5 см 6 мм, отметьте на нём точку C. Запишите все отрезки, образовавшиеся на рисунке, и измерьте их длины.

**В4.** Одна из сторон треугольника равна 28 см, вторая – **в** 4 раза **короче** **первой**, а третья – **на** 12 см **длиннее второй**. Вычислите периметр треугольника.

**В5.** С одной станции одновременно в одном направлении отправились два поезда. Один из поездов двигался со скоростью 56 км/ч, а второй – 64 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 6 ч после начала движения?

**Часть 3 (оценивается в 3 бала)**

**С1.** Из вершины прямого угла MNK (см рис.) проведены два луча ND и NE так, что ∠MND = 64https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/07/31/s_597f537ed9231/666898_2.png, ∠KNF = 48https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/07/31/s_597f537ed9231/666898_2.png. Вычислите градусную меру угла DNF.

**С2\*.** Какое число надо подставить вместо 𝑎, чтобы корнем уравнения

1. – (𝑎 – 𝑥) = 17 было число 16?

**Полугодовая контрольная работа по математике 5 класс**

**(Учебник Мерзляк А.Г.)**

**Вариант 2**

**Часть 1 (оценивается в 1 бал)**

**А1.**Запишите словесно число 54003043.

1) Пятьсот сорок тысяч триста сорок три;

2) Пятьдесят четыре миллиона три тысячи сорок три;

3) Пятьсот сорок миллионов три тысячи сорок три.

**А2.** Расположите в порядке убывания числа 21; 8735; 354; 10271; 207.

1) 10271; 8735; 354; 207; 21; 3) 8735; 10271; 354; 207; 21;

2) 21; 207; 354; 8735; 10271; 4) 21; 207; 8735; 354; 10271.

**А3.** Дан координатный луч. Запишите числа, соответствующие точкам *В*и*D.*



1) 6 и 12; 2) 2 и 5; 3) 3 и 6; 4) 4 и 10.

**А4.** Решите уравнение: 384 + *т* = 9274.

**А5.** Решите уравнение: *х* · 13 = 312

**Часть 2 (оценивается в 2 бала)**

**В1.** Найдите значение выражения: (*a - b*)*+*(*c + d*),

где *a* = 3875, *b* =654, *c* = 7, *d* = 28.

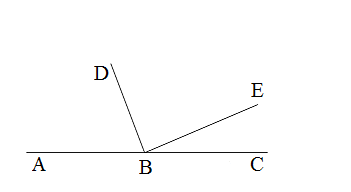
**В2.** Упростите выражение 6*у* – *у* + 9*у* и найдите его значение при *у* = 2.

**В3.** Начертите отрезок FK, длина которого равна 8 см 3 мм, отметьте на нём точку C. Запишите все отрезки, образовавшиеся на рисунке, и измерьте их длины.

**В4.** Одна из сторон треугольника равна 32 см, вторая – **в** 2 раза **короче первой**, а третья – **на** 6 см **короче первой**. Вычислите периметр треугольника.

**В5.**Из одного города одновременно в одном направлении выехали два автомобиля. Один из них двигался со скоростью 74 км/ч, а второй – 68 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилями через 4 ч после начала движения?

**Часть 3 (оценивается в 3 бала)**

**С1.** Из вершины развёрнутого угла АВС (см рис.) проведены два луча ВD и ВЕ так, что ∠АВЕ = 154https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/07/31/s_597f537ed9231/666898_2.png, ∠DВС = 128https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/07/31/s_597f537ed9231/666898_2.png. Вычислите градусную меру угла DВЕ.

**С2\*.** Какое число надо подставить вместо 𝑎, чтобы корнем уравнения

1. – (𝑎 – 𝑥) = 24 было число 40?