Полугодовая контрольная работа по математике 5 класс

(Учебник Мерзляк А.Г.)

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;

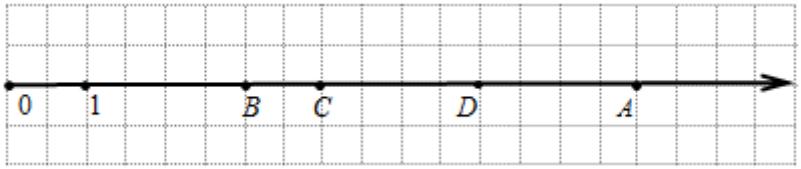
3) Триста миллионов две тысячи семьдесят один.

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: $1894 + x = 2890$.

А5. Решите уравнение: $x \cdot 15 = 225$.

Часть 2 (оценивается в 2 бала)

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

где $a = 872$, $b = 31$, $c = 10511$, $d = 7$.

В2. Упростите выражение $7y - y + 10y$ и найдите его значение при $y = 2$.

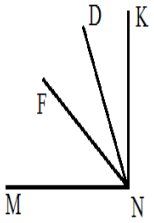
В3. Начертите отрезок FK, длина которого равна 5 см 6 мм, отметьте на нём точку С. Запишите все отрезки, образовавшиеся на рисунке, и измерьте их длины.

B4. Одна из сторон треугольника равна 28 см, вторая – **в** 4 раза **короче первой**, а третья – **на** 12 см **длиннее второй**. Вычислите периметр треугольника.

B5. 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)

C1. Из вершины прямого угла MNK (см рис.) проведены два луча ND и NE так, что $\angle MND = 64^\circ$, $\angle KNF = 48^\circ$. Вычислите градусную меру угла DNF.



C2*. 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;

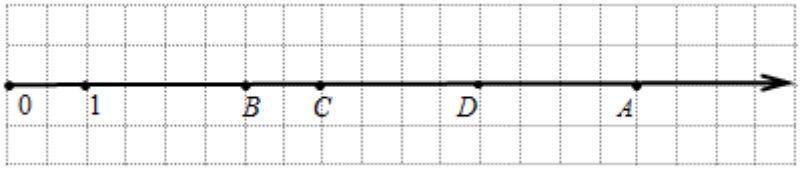
3) Пятьсот сорок миллионов три тысячи сорок три.

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 *B* и *D*.



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

А4. Решите уравнение: $384 + m = 9274$.

А5. Решите уравнение: $x \cdot 13 = 312$

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 $6y - y + 9y$ и найдите его значение при $y = 2$.

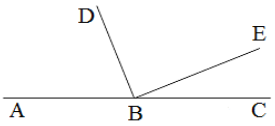
В3. Начертите отрезок FK, длина которого равна 8 см 3 мм, отметьте на нём точку С. Запишите все отрезки, образовавшиеся на рисунке, и измерьте их длины.

B4. Одна из сторон треугольника равна 32 см, вторая – **в** 2 раза **короче первой**, а третья – **на** 6 см **короче первой**. Вычислите периметр треугольника.

B5. 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)

C1. Из вершины развёрнутого угла ABC (см рис.) проведены два луча BD и BE так, что ∠ABE = 154 ° , ∠DBC = 128 ° . Вычислите градусную меру угла DBE.



C2*. Какое число надо подставить вместо a, чтобы корнем уравнения

$-(a-x)=24$ было число 40?