Математика

Коломейченко В.П.

Класс: 6

Тема: Выполнение приближённых вычислений с различной точностью

**Материал для изучения:**

**Вспомним:**

***Средним арифметическим нескольких чисел*** называется частное, получающееся при делении суммы этих чисел на число слагаемых.

Например, найти среднее арифметическое числе 1, 2, 3, 4, 5 ,значит найти их сумму и поделить на их количество: (1+2+3+4+5) : 5.

**1 процент, 1% – 0,01 числа.**

Например, 1% от 1 рубля – это 1 копейка, 5% – 5 копеек.

1% от 1 метра – 0,01 м. или 1 см.

Для самостоятельного изучения: повторить § **4.11**

Письменно:

№ 1 Найти среднее арифметическое чисел:

а) 70,61 и 71,33 и округлите его до десятых.

Решение: (70,61+71,33) : 2 = 141,94 : 2 = 70, 97 ≈ 71, 0.

б) 0, 1 ; 0,2 и 0,3 и округлите его до единиц (целых)

(0,1+0,2+0,3) : 3 = …≈…;

в) 1,11 ; 1,12 ; 1, 19 и 1, 48 и округлите его до сотых

(1,11+1,12+1,19+1,48) : 4=…≈….

№ 2 Найти среднее арифметическое чисел:

а) 1245,75 ; 2147,87 ; 1866, 64 ; 1589,99 и округлите его до сотых

(1245,75 + 2147,87 + 1866, 64 + 1589,99) : 4=…:4=…≈…;

б) 65,3458 ; 71,4528 ; 68,5487 ; 59,8912 ; 70,8855 и округлите его до тысячных

(65,3458 + 71,4528 + 68,5487 + 59,8912 + 70,8855) : 5=… : 4=…≈… .

№ 3 Задача

Число 9,5 есть среднее арифметическое чисел 8,9 и *a*. Найдите число *a.*

*(Решить с помощью уравнения).*

№ 4 Задача

На заводе было изготовлено 1200 деталей, 3 % оказалось с браком.

Сколько бракованных деталей?

**Домашняя работа:**

№ 1 Задача

Скорость катера по течению – 18, 6 км/ч, а против течения – 14,2 км/ч. Найдите собственную скорость катера и скорость течения реки.

№ 2 Задача

Роликовые коньки стоили 2100 рублей, а велосипед – 7500 рублей. Сколько надо заплатить за ролики и велосипед, если цены на них снижены на 15 %.

Ролики –

Велосипед –

Решение:

Цены снижены на 15 %, то есть от начальной суммы необходимо отнять 15 % от стоимости. Например, ролики (2100 – 2100\*0,15 ) – стоимость роликов со скидкой. *Здесь 0,15 – это 15 %, потому что 1 % - это одна сотая числа (0,01).*