ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ **ДЕМОНТАРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**	***АЛГЕБРА*** **8 КЛАСС**

Задание №1. Найдите значение выражения:

$4,5 \cdot 5,4 - 6,1.$ $\quad \frac{5}{6} + \frac{7}{12} : \frac{7}{2}.$ $\quad \frac{5,6 \cdot 0,3}{0,8}.$

$3 : \left(\frac{6}{7} - \frac{3}{4}\right)$

Задание №2. Сократите дробь:

А) $\frac{m^2+m}{2m^2}$;

Б) $\frac{m^2-m}{m^3-m^2}$;

В) $\frac{3a^2+6a}{a^2-9} - \frac{2a}{a-3}$.

Задание №3. Петя потратил в компьютерном магазине 800 рублей. На покупку клавиатуры он израсходовал 35% этой суммы, а на покупку мыши — 20% этой суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

Задание №4.

Прочитайте текст.

Калория — количество теплоты, необходимое для нагревания 1 грамма воды на 1 градус Цельсия при стандартном атмосферном давлении. Калория (обозначается: кал) может быть выражена в джоулях: 1 кал = 4,1868 Дж точно, 1000 калорий обозначается ккал. Калория применяется при оценках энергетической ценности («калорийности») пищевых продуктов. На упаковках пищевой продукции, продаваемая на территории Российской Федерации и многих других стран мира, обязательно указывается ее энергетическая ценность.

Екатерина Молокова на каникулах посещала г. Пятигорск. Перед тем как выйти из дома, она позавтракала следующими блюдами и напитками: омлет с ветчиной, овощной салат, картофель по-деревенски и чай с сахаром (две чайные ложки). Сначала Екатерина решила сходить на экскурсию по парку протяженностью 1,5 км, а потом посетить десятиэтажную старинную башню. На прогулке девушка шла со скоростью 1 м/с и тратила по 150 ккал в час. При подъеме или спуске на 1 этаж тратится 6,5 ккал. Используя данные таблицы, определите, истратила ли Екатерина всю энергию, которую получила от завтрака?

Таблица энергетической и пищевой ценности готовых блюд

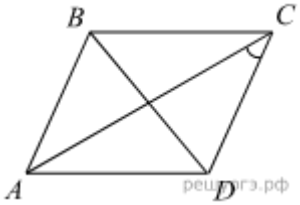
Блюда и напитки	Энергетическая ценность (ккал)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)
Омлет с ветчиной	350	21	14	35
Салат овощной *(свежие помидоры, огурцы, перец)*	60	3	0	10
Картофель по-деревенски	315	5	16	38
Маленькая порция картофеля фри	225	3	12	29
Стандартная порция картофеля фри	335	7	19	32
Мороженное с шоколадным наполнителем	325	6	11	50
«Кока-кола»	170	0	0	42
Чай без сахара	0	0	0	0
Чай с сахаром (две чайные ложки)	68	0	0	14

vpr.sdamgia.ru

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ***ДЕМОНТАРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ***	***ГЕОМЕТРИЯ 8 КЛАСС***

Задание №1. Найдите площади прямоугольного участка со сторонами 29 м и 27 м.

Задание №2. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, угол ABO=36 градусов. Найдите угол AOD.

Задание №3. Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из углов равен 20 градусов.

Задание №4. В параллелограмме ABCD диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и угол ACD=21 градусов. Найдите меньший угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.