

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа
с. Малая Малышевка м. р. Кинельский Самарской области

**Задание по математической грамотности
для обучающихся 5-6-х классов**

Составитель: учитель математики Чугунова Любовь Михайловна

Задание «Любимый напиток»

Однажды, 5 тысяч лет назад, китайский император, отдыхая в лесу, приказал согреть воду для питья. Неожиданно поднялся ветер, и в чашку попало несколько чайных листьев. Император выпил напиток и почувствовал себя бодрее. Так зародился обычай пить чай.

В России первое чаепитие состоялось в 1638 г. А самовары появились в 1679 г. С тех древнейших времен чай признается не только вкусным, но и целебным напитком.

В зависимости от способов заготовки, количества и качества операций, которым подвергается чайный лист, получают разные сорта и типы чая. Самыми распространенными из них являются черный и зеленый чай. Их собирают с одних и тех же кустов, но для черного чая чайные кусты подвергают специальной обработке и сушке в печах, а чай зеленый лишь подсушивают в естественных условиях, поэтому он сохраняет свой естественный цвет и вкус и в сухом виде, и в настое.

При сушке чайных листьев остаётся 0,4 веса свежих листьев. Высушенный чай расфасовывают в пачки. В магазинах продают чай листовой и чай в пакетиках.

Чай чаще всего пьют с сахаром- рафинадом. Размеры одного кусочка сахара 1 см, 1 см, 2 см.

Задание 1. Найдите общий объем сахара-рафинада для сидящих за одним столом гостей, если в чашку необходимо два кусочка, а за столом сидят 16 человек?

Характеристики задания

- Содержательная область: Неопределенность и данные
- Вид когнитивной деятельности: Применять
- Контекст: Образование/профессиональная деятельность
- Уровень сложности: Низкий
- Формат ответа: с краткими ответами
- Объект оценки: Извлекать информацию из текста

Балл	Содержание критерия
1	Дан верный ответ: 64 см ³
0	Другие ответы или ответ отсутствует

Задание 2. Сколько пятидесятиграммовых пачек чая получится из 100 килограммов свежих листьев?

Характеристики задания

- Содержательная область: Количество
- Вид когнитивной деятельности: Рассуждать
- Контекст: Личная жизнь
- Уровень сложности: Средний
- Формат ответа: с краткими ответами
- Объект оценки: Извлекать информацию из текста, представлять результат в заданном формате

Балл	Содержание критерия
1	Дан верный ответ: 800 пачек
0	Другие ответы или ответ отсутствует

Задание 3. Ко дню рождения необходимо купить чай и торты для 24-х приглашённых гостей. В магазине продаётся чай «Лисма» (в пакетиках по 20 штук) со скидкой по карте

магазина 5%. Стоимость чая 60 рублей. Торт весит 1кг500г и стоит 350 рублей. Сколько нужно купить чая и тортов, если каждый гость в среднем выпьет 2 чашки чая и съест 150 г торта? Сколько потребуется на всю покупку денег?

Характеристики задания

Область математического содержания: Количество

Контекст: Личная жизнь.

Вид когнитивной деятельности: Рассуждать

Описание задания - умение выполнять вычислительные операции с величинами, числами, выполнять сравнение и округление величин, предположить результат.

Уровень сложности: высокий.

Формат ответ: развернутый ответ

Критерий оценивания:

Ответ полный – 1164 рубля нужно потратить, чтобы купить 3 торта и две пачки чая - 2 б.

Ответ частичный – 1 балл.

Ответ не верный – если приведены другие варианты решения – 0 баллов