

## Комплексное задание по формированию математической грамотности

Класс: 6.

Предмет: математика.

Тема раздела: Действия с десятичными дробями (задание 1).

Тема урока: «Округление десятичных дробей».

Тип урока: урок применения знаний и умений.

Тема раздела: Отношения и проценты. (задание 2).

Тема урока: «Вычисление процентов от заданной величины».

Тип урока: урок применения знаний и умений.

УМК: СФЕРЫ (Е. А. Бунимович, Л. В. Кузнецова и др.)

Составители:

Кучерова С. О., Сорокина Т. К., Филиппова В. А., МОУ Берендеевская СШ.

### Задание 1.

Родители Коли подготовили грядку для моркови размером  $8,5 \text{ м} \times 1,2 \text{ м}$ . Мама попросила Колю купить семена. Совершая покупку, Коля внимательно прочитал информацию на упаковке (рис. 1).

**Красные, выравненные, сочные.** Среднеспелый высокоурожайный сорт. Сортотип Нантский. Период от всходов до уборки урожая 110-112 дней. Корнеплоды цилиндрические, очень гладкие. Длина 20-22 см, масса 150-200 г. Поверхность красно-оранжевая. Мякоть отличного вкуса. Рекомендуется для потребления в свежем виде и хранения.

**Оригинальная научная разработка - быстрорастворимое драже с микроэлементами и стимуляторами роста. В сочетании со специальными приемами обработки семян обеспечивает высокую всхожесть и силу роста.**  
**Внимание! Хранить в сухом месте.**

Кол-во семян не менее **300 шт.** ( $\pm 2\%$ )

Рис. 1

Коля знал, что мама обычно делает расстояние между рядами моркови наибольшее, указанное на схеме, а между семенами в одном ряду - наименьшее, указанное на схеме.

Какое наименьшее количество упаковок семян должен купить Коля, чтобы их хватило на всю грядку?

Ответ: \_\_\_\_\_

*Задание 2.*

Мама узнала, что по ГОСТу всхожесть таких семян составляет только 55% и решила посеять все купленные семена, чтобы собрать осенью больше моркови.

На какой наибольший урожай моркови (в кг) может рассчитывать семья Коли?

А) примерно 55 кг    Б) примерно 100 кг    В) примерно 490 кг

*Методические комментарии к заданию*

При выполнении задания 1 целесообразно уточнить, какое из указанных на схеме расстояний считать расстоянием между рядами, а какое – расстоянием между семенами в одном ряду. Выбор расположения рядов: вдоль грядки или поперёк грядки на ответ не влияет.

Задача 1 считается решённой, если обоснованно получен верный ответ.

Ответ: 3.

Другие ответы не принимаются.

Задача 2 считается решённой, если обоснованно получен верный ответ.

Ответ: Б.

Другие ответы не принимаются.