

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Мы работаем по учебнику: Никольский С. М. Математика.6 класс, учебник для общеобразоват. организаций. - М,: Просвещение, 2016.

Важно!

Кто не завёл тетрадь по математике, пожалуйста, заведите **1 тетрадь в клеточку** и подпишите её:

Обязательно!

В тетради записываем: число, классная работа, тема урока:....., задание №...

Также: число, домашняя работа, задание №...

Кто не выполнял работу за 23 марта и 24 марта, пожалуйста, начните изучение по порядку, сначала урок за 23 марта, а затем за 24 марта и этот. Это поможет вам лучше понять материал.

Начинаем урок.

Тема урока: **Решение задач с помощью уравнений.**

Сегодня мы будем учиться решать задачи нового вида с помощью уравнений

Выполните запись в тетради:

Двадцать пятое марта

Классная работа

Тема: Решение задач с помощью уравнений.

1. Вспомним алгоритм решения задач с помощью уравнений.

- 1) неизвестную величину обозначить буквой (х);
- 2) используя условие задачи, записать выражения для величин и составить уравнение;
- 3) решить составленное уравнение;
- 4) выполнить дополнительные действия, если они нужны для ответа на вопрос задачи;
- 5) записать ответ.

2. Решить задачу:

Гайка тяжелее шайбы на 2 грамма, а 8 гаек и 10 шайб весят 52 грамма. Сколько весит одна гайка и одна шайба?

Записываем: Задача № 1 и условие задачи кратко в тетради:

	Масса 1 шт	Количество	Общая масса
Шайба -	?	10	Вместе 52 г
Гайка -	? , на 2 г больше	8	

Рассуждаем устно: Обозначим меньшую величину за x . Это масса одной шайбы. Тогда масса одной гайки на 2 больше чем x , то есть $(x + 2)$

В задаче данные связаны не суммой (всего, вместе весят). Значит, уравнение будем составлять на основе сложения

Записываем решение в тетрадь.

Решение:

1) Пусть масса одной шайбы будет x граммов, тогда масса одной гайки будет $(x + 2)$ граммов.

10 шайб весят $10x$ граммов, а 8 гаек весят $8 \cdot (x + 2)$ граммов.

Зная что, вместе 8 гаек и 10 шайб весят 52 грамма, составим уравнение:

$$10x + 8 \cdot (x + 2) = 52$$

$$10x + 8x + 16 = 52$$

$$10x + 8x = -16 + 52$$

$$18x = 36$$

$$x = 36 : 18$$

$x = 2$ (г) - масса шайбы

2) $2 + 2 = 4$ (г) - масса гайки.

Ответ: масса шайбы 2 грамма, масса гайки 4 грамма.

3. Решите самостоятельно задачу № 2 (похожа на решенную только что)

Задача 2: Одна ватрушка на 4 рубля дороже одной булочки. За 4 булочки и 2 ватрушки заплатили 68 рублей. сколько стоит 1 ватрушка и 1 булочка

Указание к решению:

в задаче указы величины: цена, количество, стоимость.

1) записать условие в виде таблицы как в предыдущей задаче с указанными величинами.

2) записать полное решение с объяснением по образцу решенной выше задачи.

3) Записать полный ответ.

4. Решите в тетради самостоятельно уравнение № 629 (з).

Отступи 4 клеточки, запиши число, Домашняя работа, Задача № 640 (б)

(отдохни, потом выполни домашнее задание)

Домашнее задание:

1. **Повторить правила** решений и вычислений в учебнике с. 120, 121, 123.

2. **Решить задачу № 640 (б)** на с. 126 в учебнике :

Записать условие и полное решение с объяснением по образцу-подсказке, подставив нужные данные и пояснения:

Пусть уток было x , тогда утят было в 3 раза больше, это

Зная, что и было всего штук, составим уравнение:

(записать составленное уравнение и решить его)

Записать полный ответ.

Обязательно!

Выполненные классную работу и домашнюю работу сфотографировать.

Фото можно переслать:

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Viber, Telegram.

Тел.: +38071 470 42 16

В теме письма обязательно указать: Математика, свою фамилию.

Отнеситесь ответственно к выполнению работ и заданий!