Математика

13 апреля

Начинается урок,
Он пойдёт ребятам впрок,
Постарайтесь всё понять,
Учитесь тайны открывать!

Доброе утро, дорогие ребята!

Открываем тетради по математике.

Записываем число – 13 апреля.

Начнём наш урок с устного счёта. Проверь себя!

1. **Уменьши на 17 числа:** 28, 47, 56, 83
2. **Уменьши на 27 числа:** 80, 63, 79, 32
3. **Увеличь в 3 раза числа:** 24, 18, 30
4. **Уменьши в 4 раза числа:** 28, 56, 72

Ответы записывай в тетрадь, в строчку, через клетку.
Каждое задание записывай с новой строки.

Проверка: 1. 11, 30, 39, 66

2. 53, 36, 52, 5
3. 72, 54, 90
4. 7, 14, 18

Сегодня мы будем закреплять умение решать задачи на применение формул работы, стоимости, пути.

Вспомним формулы.

Формула пути

$S = v \cdot t$

$v = S : t$

$t = S : v$

Формула стоимости

$C = a \cdot n$

$a = C : n$

$n = C : a$

Формула работы

$A = v \cdot t$

$v = A : t$

$t = A : v$

Открываем учебник, стр. 49 № 1.

1 а) Расстояние между Москвой и Ярославлем равно 240 км. Автобус проходит это расстояние за 4 ч, а поезд — за 3 ч. На сколько километров в час скорость поезда больше скорости автобуса?

	s	v		t
Автобус	240 км	? км/ч	на ? км/ч	4 ч
Поезд	240 км	? км/ч		3 ч

1) Прочитай задачу.
2) Какие данные тебе будут нужны, чтобы ответить на вопрос задачи? Заполним таблицу.
3) Какое расстояние между городами? (240 км)

Запишем это число в таблицу, в 1 колонку (расстояние). Это расстояние проезжает и автобус, и поезд.

4) За какое время проезжает каждый из них данное расстояние? (Автобус - за 4 часа, а поезд – за 3 часа). Запишем эти данные в 3 колонку (время).
5) Что неизвестно в задаче? (Нам неизвестно, какая скорость у автобуса и поезда.)

Во 2 колонке (скорость) пишем знаки вопроса.

6) Обозначаем в таблице главный вопрос задачи.

Нам нужно сравнить скорости автобуса и поезда.

Переходим к решению задачи

1 а) Расстояние между Москвой и Ярославлем равно 240 км. Автобус проходит это расстояние за 4 ч, а поезд — за 3 ч. На сколько километров в час скорость поезда больше скорости автобуса?

	s	v		t
Автобус	240 км	? км/ч	на ? км/ч	4 ч
Поезд	240 км	? км/ч		3 ч

РЕШЕНИЕ:

1) Чтобы узнать, на сколько километров в час скорость поезда больше скорости автобуса, нужно сначала узнать, скорости и автобуса, и поезда.
2) Зная скорости автобуса и поезда, можно узнать на сколько скорость поезда больше скорости автобуса.

1.) 240 : 4 = 60 (км/ч) скорость автобуса.

2.) 240 : 3 = 80 (км/ч) скорость поезда.

3.) 80 – 60 = 20 (км/ч)

240 : 3 – 240 : 4 = 60

Ответ: на 20 км/ч скорость поезда больше скорости автобуса.

Запиши решение задачи и ответ в тетрадь.

Остальные задачи № 1 реши по аналогии. Сделай вывод.

ВЫВОД:

Все задачи имеют одинаковое решение, хотя описываются в них разные процессы.

2 Выполни действия:

7 м 85 см · 412	6 дм³ 94 см³ · 904	8 ч 26 мин · 378
4 см² 6 мм² · 503	3 кг 68 г · 706	5 сут 9 ч · 805

Именованные числа переводятся в меньшую единицу измерения.

Умножаются полученные числа в столбик.

НАПРИМЕР: 7м 85 см · 412 = 323 420 см = 3234 м 20 см

785 см 11
x 412 23
1570 111
+ 78 5
3140
323420 см

Остальные примеры реши по образцу.

№ 6 стр. 51 – самостоятельно с проверкой по эталону.

Эталон: а) V = 8 · 4 · c б) V = 45 · h в) V = S · h

Домашнее задание:

№ 4 стр. 50 – обязательно надписывай порядок действий и под выражением письменные вычисления. Дуги рисовать не нужно.

№ 7 стр. 51

СПАСИБО ЗА РАБОТУ!