



**Тема: «Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами «неверно, что»»**

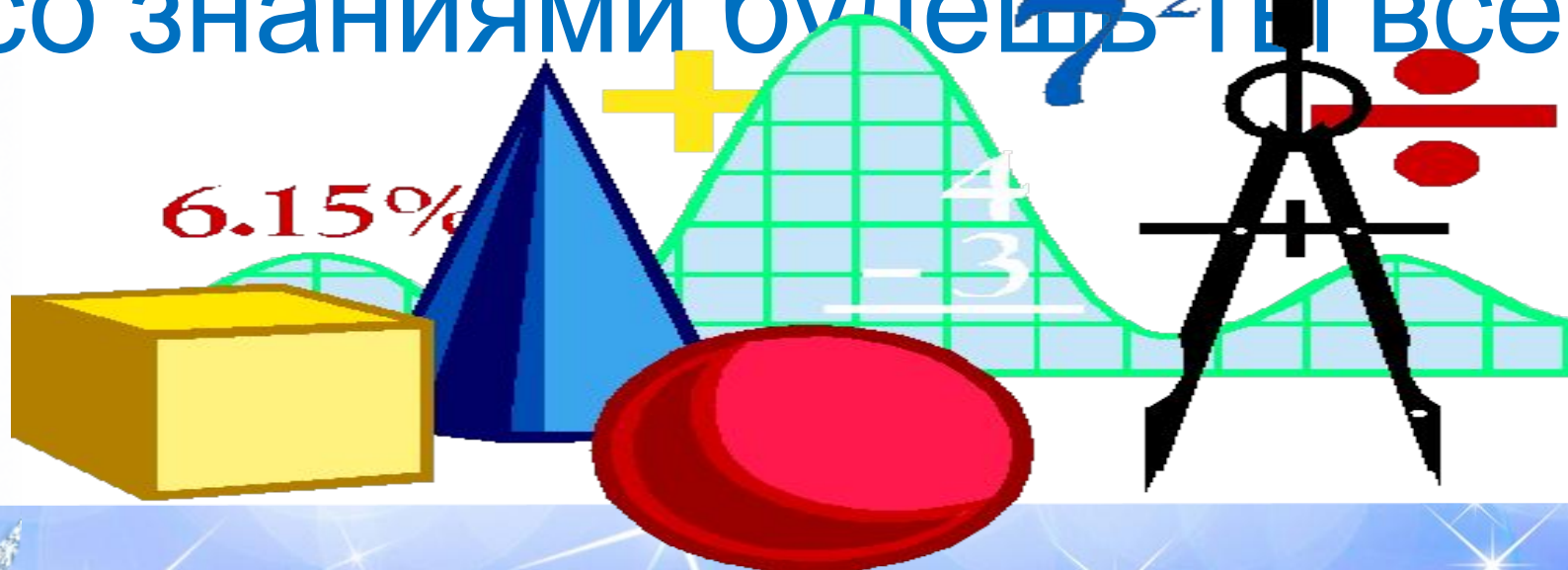
08.02.17

Занимайся и старайся, не  
ленись.

На пятерки все смелее ты учись.

Все получится, конечно, у тебя.

И со знаниями будешь ты всегда



# Устный счёт

1. Решите цепочки примеров.

$35 + 5$		$60 - 2$		$25 : 5$		$7 \cdot 70$
$: 8$		$: 29$		$\cdot 60$		$: 10$
$\cdot 9$		$\cdot 100$		$- 9$		$+ 15$
$: 3$		$+ 0$		$: 3$		$: 8$
$\cdot 10$		$: 4$		$+ 8$		$\cdot 6$
<b>150</b>		<b>50</b>		<b>105</b>		<b>48</b>

2. Найдите закономерность и продолжите ряд чисел.

0, 36, 72, 108, **144**, **180**, **216** .

5, 6, 8, 11, 15, 20, **26**, **33**, **41** .

1, 3, 7, 13, 21, 31, ..., ..., ... .

3. Выполните действия устно.

$$6\ 000 + 3\ 000 + 200 + 5 =$$

$$(14\ 350 - 350) : 100 =$$

$$18\ 000 + 5\ 000 + 300 =$$

$$60 \cdot 3 + 120 =$$

4. Выполните умножение.

$$1\ 250 \cdot 35 =$$

$$810 \cdot 630 =$$

$$405 \cdot 270 =$$

$$108 \cdot 502 =$$

**Проверь результаты** умножения с помощью калькулятора.



# Работа над новым материалом

В математике высказывания бывают **истинными** и **ложными**.

Высказывания «185 больше 97» – **истинное**.

Высказывание «47 минус 39 равно 18» – **ложное**.

Прочитайте высказывания. Какие из них истинные и какие ложные?

В июле 30

**истинно**

дней 112 и 113 – двузначные числа

**ложно**

$47 - 39 = 8$

**истинно**

$324 < 305$

**ложно**

$185 > 97$

**истинно**

Любой квадрат является прямоугольником.

**истинно**



## Выберите истинные высказывания.

В русском алфавите 33 буквы.

Длина измеряется только в метрах.

1 ч = 100 мин.

Буква М – гласная.

20 делится на 5 и на 4.

$368 + 402 = 360 + 402$ .



- Составить предложение:

ОКУНИ ВСЕ РЫБЫ

**Правильно:** Все окуни – рыбы.

- Какое это суждение? **ИСТИННО** Почему?

- Переставьте слова в предложении. Все рыбы – окуни.

- А это какое суждение? **ЛОЖНО** Докажите.

**Вывод:** - Мы с вами выяснили, что бывают истинные суждения, высказывания и ложные.





## Даны истинные высказывания.

Орел – птица.

В неделе 7 дней.

Февраль зимний месяц.

Слово «нос» – существительное.

Неверно, что орел – птица.

Неверно, что в неделе 7 дней.

Неверно, что февраль зимний месяц.

Неверно, что слово «нос» – существительное.

Получились ложные высказывания.

Каждое из этих высказываний замените другим высказыванием так, чтобы оно начиналось словами «неверно, что». Какое высказывание получилось: истинное или ложное?

## Даны ложные высказывания.

В любом четырехугольнике три вершины – единица длины.

Сумма 45 и 10 равна 54.

Неверно, что в любом четырехугольнике три вершины – единица длины.

Неверно, что сумма 45 и 10 равна 54.

Получились истинные высказывания.

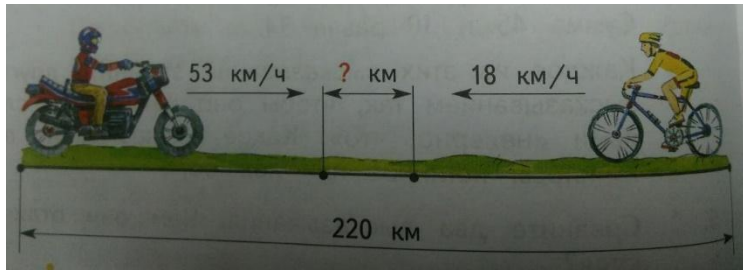
Каждое из этих высказываний замените другим высказыванием так, чтобы оно начиналось словами «неверно, что». Какое высказывание получилось: истинное или ложное?



# Работа над пройденным материалом

Запишите число, дистанционная работа.

Учебник: страница 32, задача 8.

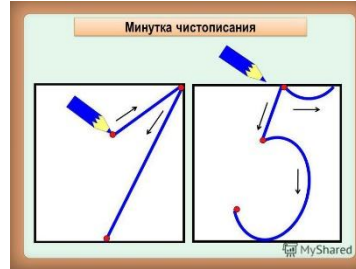


Ответ: 7 км будет между ними через 3 часа.

Учебник: страница 32, задача 9.

(Сделай схему к задаче).

Ответ: через 2 часа расстояние между ними будет 76 км.



**Решение:**

- 1)  $53 + 18 = 71$  (км/ч) – скорость сближения.
- 2)  $71 \cdot 3 = 213$  (км) – проехали оба за 3 часа.
- 3)  $220 - 213 = 7$  (км)

**Решение:**

- 1)  $64 - 26 = 38$  (км/ч) – скорость удаления.
- 2)  $76 : 38 = 2$  (ч)

# Работа над пройденным материалом

Учебник: страница 32, задача 10.

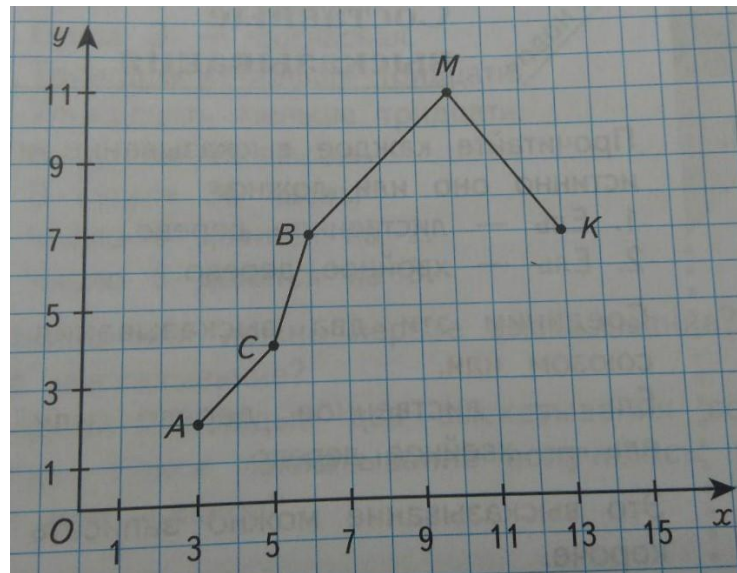
(Сделай схему к задаче).

**Решение:**

- 1)  $60 \cdot 2 = 120$  (км) – проехала грузовая машина.
- 2)  $120 + 40 = 160$  (км) – проехала легковая машина.
- 3)  $160 : 2 = 80$  (км/ч)

Ответ: 80 км/ч скорость легковой машины.

Учебник: страница 35, № 18.



A (3,2); C (5,4); B (6,7); M (10,11); K (13,7).

# Итоги урока

- Ребята, над чем работали сегодня на уроке?
- Что нового узнали?
- Истинные – это какие?
- Ложные - это какие?

Выражения бывают истинные и ложны

Приведите пример

Приведите пример



## Рефлексия

- Выбери истинное для себя высказывание.



Всё понял, могу объяснить товарищу.



Многое понял, но мне ещё нужна помощь.



Мне трудно было на уроке.

# Домашнее

Учебник: страница 34, №

(по желанию): страница 35, № 19.

