



Тема урока:

**« Математика и
Биология »**



(повторительно-обобщающий урок)

МЫ ОТПРАВЛЯЕМСЯ В ЭКСПЕДИЦИЮ!

- Работают три научно-исследовательские лаборатории .
- Чтобы узнать куда мы отправляемся, надо устно решить примеры



ВЫЧИСЛИТЕ УСТНО:

А) 3:4; 1:2; 1:4; 1:25.

Б) 1:8; 0,4:8; 8,8:2; 0,09:3; 2,8:4; 2:5; 3:5; 4:5; 4:8; 4:10; 44,4:4.

(КАЖДОМУ ОТВЕТУ НА ПРИМЕР
СООТВЕТСТВУЕТ БУКВА ИЗ ТАБЛИЦЫ)
РЕШИ ПРАВИЛЬНО ПРИМЕРЫ, ПОДСТАВИВ
ВМЕСТО ОТВЕТА СООТВЕТСТВУЮЩУЮ
БУКВУ, ПОЛУЧИШЬ СЛОВО – МЕСТО, КУДА МЫ
ОТПРАВЛЯЕМСЯ.

Н	К	Е	Й	А	Р	И	М	Ь	Ф	Л	Д	Ы
0,6	0,75	0,05	11,1	0,8	0,5	0,4	0,04	0,03	0,7	4,4	0,125	0,25

ДЕЛЬФИНЫ ОТНОСЯТСЯ К ПОДОТРЯДУ
ЗУБАТЫХ КИТОВ.

ДЕЛЬФИНЫ ОЧЕНЬ СООБРАЗИТЕЛЬНЫЕ,
ДРУЖЕЛЮБНЫЕ И ЗАБАВНЫЕ
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ.



РАССТОЯНИЕ ОТ ГОРОДА КЕМЕРОВО ДО ГОРОДА СИМФЕРОПОЛЯ РАВНО 3230 КМ. ОТ КЕМЕРОВО ДО СИМФЕРОПОЛЯ МЫ ЛЕТИМ НА САМОЛЕТЕ СО СКОРОСТЬЮ 950 КМ/Ч, А РАССТОЯНИЕ В 112 КМ ОТ СИМФЕРОПОЛЯ ДО ДЕЛЬФИНАРИЯ, АВТОБУСОМ СО СКОРОСТЬЮ 70 КМ/Ч. СКОЛЬКО ЧАСОВ МЫ ЗАТРАТИЛИ НА ДОРОГУ?

$$3230 : 950 + 112 : 70 = 5 \text{ (ч)}$$

□ затратили на дорогу от города Кемерово до города Симферополя.

Дельфины живут в воде, но, как и мы дышат воздухом. Они имеют крупный головной мозг с большим количеством извилин.



Размеры дельфинов могут быть различными. Какова длина тела дельфинов мы сейчас узнаем.

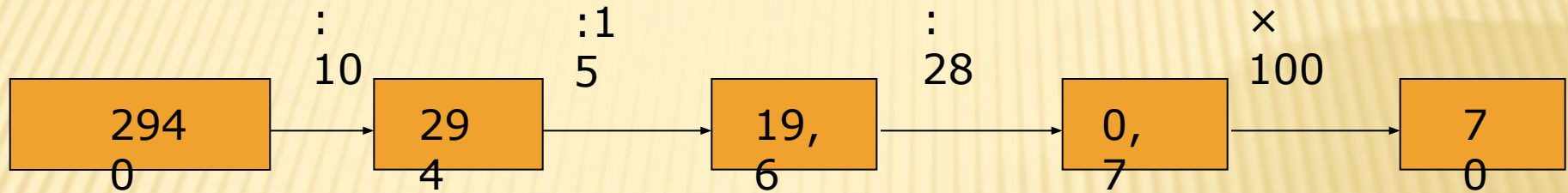
НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫРАЖЕНИЯ: $X : 100$, ЕСЛИ

1 лаборатория	2 лаборатория	3 лаборатория
$X = 120$	$X = 380$	$X = 990$



- Длина тела дельфинов может быть от 1,2м до 3,8 м, а у крупных дельфинов достигает до 10 метров

Узнайте сколько зубов у дельфина, решив цепочку примеров:



У дельфинов морда вытянута в клюв, и они имеют много зубов





Дельфин – белобочка,
самое быстрое
китообразное,
неутомимый спутник
кораблей.

Живут стаями.
Несутся с огромной
скоростью.

Тело гладкое и
блестящее.

1 ЛАБОРАТОРИЯ – СКОЛЬКО ДЕЛЬФИНОВ МОЖЕТ БЫТЬ В СТАЕ?

2 ЛАБОРАТОРИЯ – КАКУЮ СКОРОСТЬ МОГУТ РАЗВИТЬ ДЕЛЬФИНЫ?

3 ЛАБОРАТОРИЯ – КАКОВА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

1 лаборатория	2 лаборатория	3 лаборатория
$6 \cdot (83,7 - x) = 262,2$	$(x - 21,6) \cdot 7 = 198,8$	$(x - 3,4) \cdot 8 = 252,8$
$x = 40$	$x = 50$	$x = 35$
В стае - 40 дельфинов.	Скорость дельфина – 50 км/ч.	Продолжительность жизни – 50 лет.

ДЕЛЬФИНЫ НИКОГДА НЕ СПЯТ.

ПОКА ОДНО ПОЛУШАРИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА СПИТ, ДРУГОЕ БОДРСТВУЕТ, И НАОБОРОТ.



- Дельфины не могут постоянно жить в воде, им нужен воздух, и они выпрыгивают из воды.

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

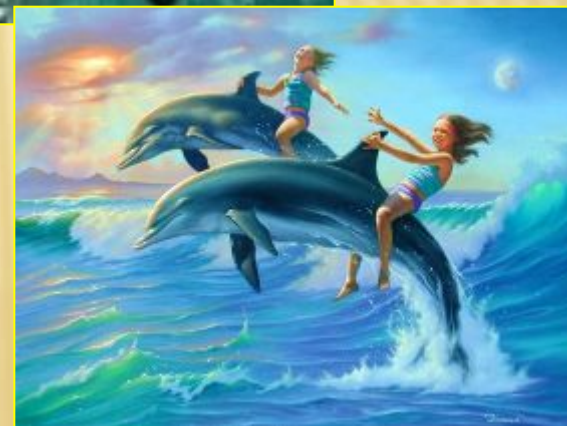
1 вариант

Этот дельфин самый крупный после касаток и гринд.



2 вариант

Этот дельфин отличается игривостью и сообразительностью.



1 вариант

177,1 : 46

16,32 : 24

2,8 : 35

39,2 : 100

3748 : 1000

1 : 4

0,5 : 25

2 вариант

310,4 : 64

1,9 : 38

45,36 : 84

38,7 : 100

5793 : 1000

2 : 8

0,6 : 15

0,02	0,08	0,68	3,748	0,392	3,85	0,25
С	А	Р	П	М	Г	У

0,387	0,54	4,85	0,25	5,793	0,05	0,04
Л	А	А	Н	И	Ф	А



САМЫЕ КРУПНЫЕ ИЗ ДЕЛЬФИНОВ –

ГРИНДЫ И КОСАТКИ

КОСАТКИ – СВИРЕПЫЕ ХИЩНИКИ, А ГРИНДЫ
ВЕСЬМА ДРУЖЕЛЮБНЫ И МИРОЛЮБИВЫ.

У ГРИНД ОЧЕНЬ РАЗВИТ СТАДНЫЙ
ИНСТИНКТ.

РЕЧНЫЕ ДЕЛЬФИНЫ

□ Инии

Речные дельфины плохо видят. Ориентируются с помощью отраженного ультразвука.



□ Соталии

Индейцы почитают их за священных.

Соталии спасают утопающих людей, выталкивая их на поверхность.



СПАСИБО ЗА УРОК!

