



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.

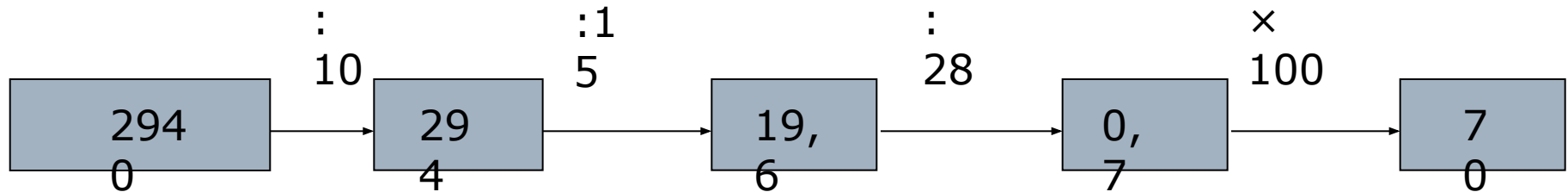
Найдите значения выражения: $x : 100$,
если

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



- Длина тела дельфинов может быть от 1,2м до 3,8м, 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 ~~дельфинов?~~

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.

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

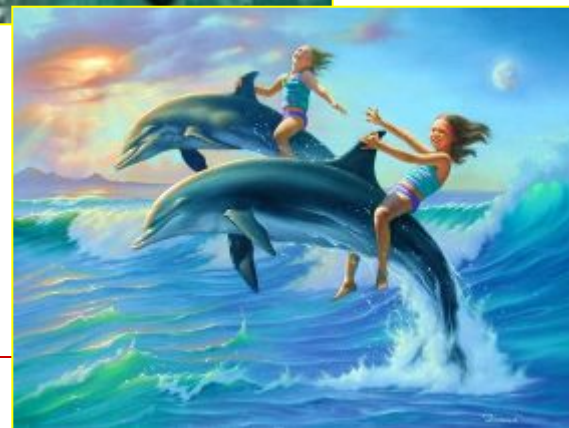
1 вариант

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



☐ Соталии

Индейцы почитают
их за священных.
Соталии спасают
утопающих людей,
выталкивая их на
поверхность.



Спасибо за урок!

