

<b>С</b>	В	О	Я
И	Г	Р	А

Викторина по теме: «Байкал в цифрах»

Подводный мир Байкала	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Безграничное озеро	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Острова озера	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>
Есть в тайге сибирской нашей больше моря чудо- чаша...	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>

## Подводный мир/ Вопрос за 200

Байкальская нерпа за сутки съедает 3 кг. рыбы. Сколько она съест за месяц; год?

[Узнать ответ](#)

## Правильный ответ

$$3 * 30(31) = 90(93) \text{ (кг)}$$

$$3 * 365 = 1095 \text{ (кг)}$$

[Вернуться к выбору тем →](#)

## Подводный мир/Вопрос за 400

В Байкале водятся более 50 видов рыб, а в озере Танганьика насчитывают до 200 видов. Какую часть составляют виды рыб в Байкале от видов рыб в Танганьике?

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ.

4 части.

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Подводный мир/Вопрос за 600

Рыбак поймал на озере рыбу: омуль, хариус и карась. Известно, что омуля было 92 плавника, хариуса на 48 глаз меньше, чем омуля, и на 8 хвостов меньше, чем карасей. Сколько всего хвостов рыбы поймал рыбак?

[Узнать ответ](#)

**Правильный ответ.**

**98 хвостов.**

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Подводный мир/Вопрос за 800

Весной при таянии льда по берегам Байкала образуется лёд, называемый «шах». Нижний край обращен к северу, а приподнятая часть – к югу. Угол наклона льда соответствует примерно углу падения лучей солнца. Какой наибольший угол может образовать наклон льда?

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ.

90°

[Вернуться к выбору тем→](#)

# Безграничное озеро/Вопрос за 200

Размеры Байкала необычны и разнообразны. Найдите его протяжённость, если известно, что:

- 1) Это трёхзначное число
- 2) Первые две цифры являются **НОК** чисел **9** и **7**
- 3) Третья цифра равна первой

[Узнать ответ](#)

**Правильный ответ.**

**Протяжённость озера равняется примерно 636 км**

[Вернуться к выбору тем→](#)

# Безграничное озеро/ Вопрос за 400

Вычислите ПРИМЕРНУЮ площадь  $S$  оз. Байкала, если  $a$  равна 636 км., а  $b$  – от 40 до 82 км.

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ.

$$S=a*b$$

Точная площадь  $S$  равняется  $31\,772\text{ км}^2$ .  
(принимается ответ:  $31\,500$ - $31\,730\text{ км}^2$ )

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Безграничное озеро/Вопрос за 600

Баржа прошла по течению 48 км. и, повернув обратно, прошла ещё 36 км., затратив на весь путь 6 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения равна 5 км/ч.

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ.

15 км/ч

[Вернуться к выбору тем→](#)

# Безграничное озеро/Вопрос за 800

Наибольшая глубина Байкала – 1642 м. Живописные берега озера тянутся на 2000 км., а  $S$  водной поверхности составляет 31772 км<sup>2</sup>.

Запасы пресной воды в Байкале огромны:  $V$  воды – 23 615 км<sup>3</sup>.

специалисты считают, что снижение уровня воды в озере даже на 10 см. приведёт к катастрофическим последствиям для всей Сибири.

Предположим, что завод выпускает 20 млн. пятилитровых бутылок в год. Будет ли заметно понижение воды, вызванное деятельностью завода в течение трёх лет?

[Узнать ответ](#)

**Правильный ответ.**

**Примерно  $0,00001$  м.= $0,01$  мм.**

**(Понижение воды незначительное).**

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Острова озера/Вопрос за 200

Ольхон - самый крупный остров Байкала. Его длина составляет 73 км, а ширина - в 5 раз меньше. Найдите площадь острова.

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ

1066

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Острова озера/Вопрос за 400

На озере Байкал много больших и малых островов. Найдите их количество, сложив сумму результатов действий:

1)  $4,8:1,2$

2)  $2,6*3,5$

3)  $19,2-5,3$

Узнать ответ

# Правильный ответ

1)4

2)9,1

3)13,9

$$4+9,1+13,9=27 \text{ (ост)}$$

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Острова озера/Вопрос за 600

Катер прошёл от одной пристани до другой, расстояние между которыми равно 48 км., сделал стоянку на 20 мин. и вернулся обратно через  $5\frac{1}{3}$  после начала поездки. Найдите скорость течения, если известно, что скорость катера в стоячей воде равна 20 км/ч.

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ

4 км/ч

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Острова озера/ Вопрос за 800

$$(x-5)*(x+5)+5x=x^2+9975$$

Корень уравнения равен приблизительной длине береговой линии Байкала в км.

[Узнать ответ](#)

Правильный ответ

2000 км.

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Есть в тайге.../ Вопрос за 200

Южный Байкал – область высокого химического и пылевого загрязнений. Пылевая нагрузка в снеговом районе составляет  $250 \text{ кг/км}^2$  в сутки. Чему будет равна пылевая нагрузка за одну неделю?

[Узнать ответ](#)

# Правильный ответ

$$250*7=1750 \text{ кг/км}^2$$

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Есть в тайге.../ Вопрос за 400

Из объявления турагентства ст. Усть-Баргузин, проводящего экскурсии по озеру Байкал, стоимость поездки в Чивыркуйский залив из Максимихи составляет 5000 руб. для одного человека. Группам от общеобразовательных учреждений предоставляется скидка 25% от 10 до 15 человек, при чём двое из них – взрослые. Сколько должно заплатить учреждение, состоящее из трёх взрослых и 11 детей?

[Узнать ответ](#)

**Правильный ответ**

$$3750 + 5000 = 8750 \text{ (руб.)}$$

[Вернуться к выбору тем →](#)

## Есть в тайге.../Вопрос за 600

По Фаренгейту температура воды Чивыркуйского источника равна  $73,4^{\circ}\text{F}$ . Определите температуру воды по шкале Цельсия.

[Узнать ответ](#)

# Правильный ответ

23°C

[Вернуться к выбору тем→](#)

## Есть в тайге.../Вопрос за 800

Магазин «Океан», стоящий около побережья Байкала, закупает у базы А омуль по оптовой цене 100 руб. за 1 кг. Если общая сумма превышает 5000 руб., то на превышающую сумму дают скидку 30%. Сколько рублей магазин должен перечислить базе А при заказе 60 кг. омуля?

[Узнать ответ](#)

**Правильный ответ**

**5700 рублей**

[Вернуться к выбору тем→](#)