

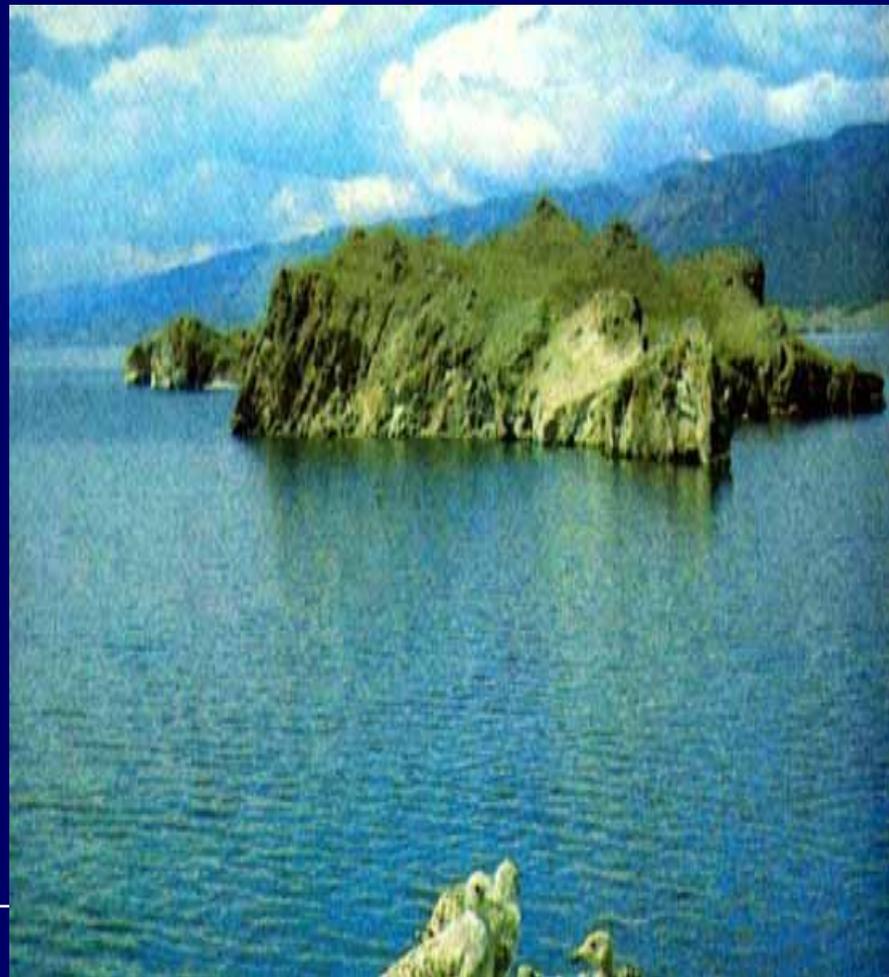

Интегрированный урок *Математика и география*

«Действия с положительными
числами» и «Озеро Байкал»

Учитель школы №27 г. Саранска
Савчук Наталья Ивановна



Озеру 25 млн лет.
Озеро содержит 20% мировых запасов
пресной воды.





**На Байкале водится уникальное
млекопитающее животное –
нерпа, а ее детеныша называют
хубунок.**





Это единственное море – озеро в мире, которое полностью покрывается льдом. Лед такой прозрачный, что можно сквозь него увидеть дно Байкала на глубине 3-4 метра.



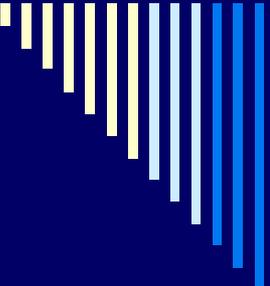


Решим задачу. Толщина льда, чтобы по нему мог ходить человек, должна быть не менее 5 см, а чтобы ездить на санях – 15-20 см. Какой толщины должен быть лед, чтобы по нему мог ездить автотранспорт?

Для этого решим пример:

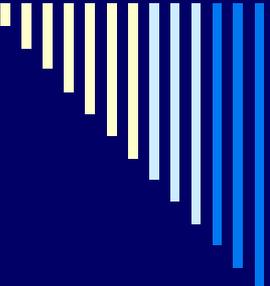
$$((2,7+0,21)*2+1,18)*5$$

Ответ: **35**



Ледовый панцирь на Байкале держится от 4,5 до 6 месяцев. Байкал начинает замерзать в октябре, а таять льды начинают в апреле. Но есть на Байкале участок воды, который никогда не замерзает, - это полынья длиной 3-5 км.

Как называется это место, мы узнаем решив примеры.



1. $1/6 \times 3$

2. $10 \times 0,6$

3. $2,5 - 2,1$

4. $4 : 2/3$

5. $5/9 : 5/27$

6. $2/3 + 1/9$

7. $3 \times 0,5$

8. $5/8 \times 6,4$

9. $5 : 0,2$

10. $2,4 - 0,9$

11. $1,5 \times 4$

12. $2 : 5$

13. $20 \times 0,6$

14. $27 \times 1/9$

15. $1/8 - 0,125$

6 – а

$1/2$ – ш

0,4 – м

3 – н

$7/9$ – с

1,5 – к

12 – е

0 – ь

4 – и

25 – й

Это место называется Шаманский камень



MagicBaikal



Весной сотни рек и речушек несут свои воды в Байкал. Сколько же их всего? Чтобы узнать выполним следующие действия.

$$\left((8 - 3,5) : \frac{1}{2}\right) \cdot 2\frac{2}{9} + 524$$

Ответ: **544**



Это число было названо в 1964 году.
Со стороны восточного берега в
Байкал впадают **324** реки, с
западного – **220** рек.

Водосборный бассейн озера
составляет **540 034** кв. км.

Вид очень ценной рыбы,
которая водится в Байкале, вы
узнаете, разгадав кроссворд.

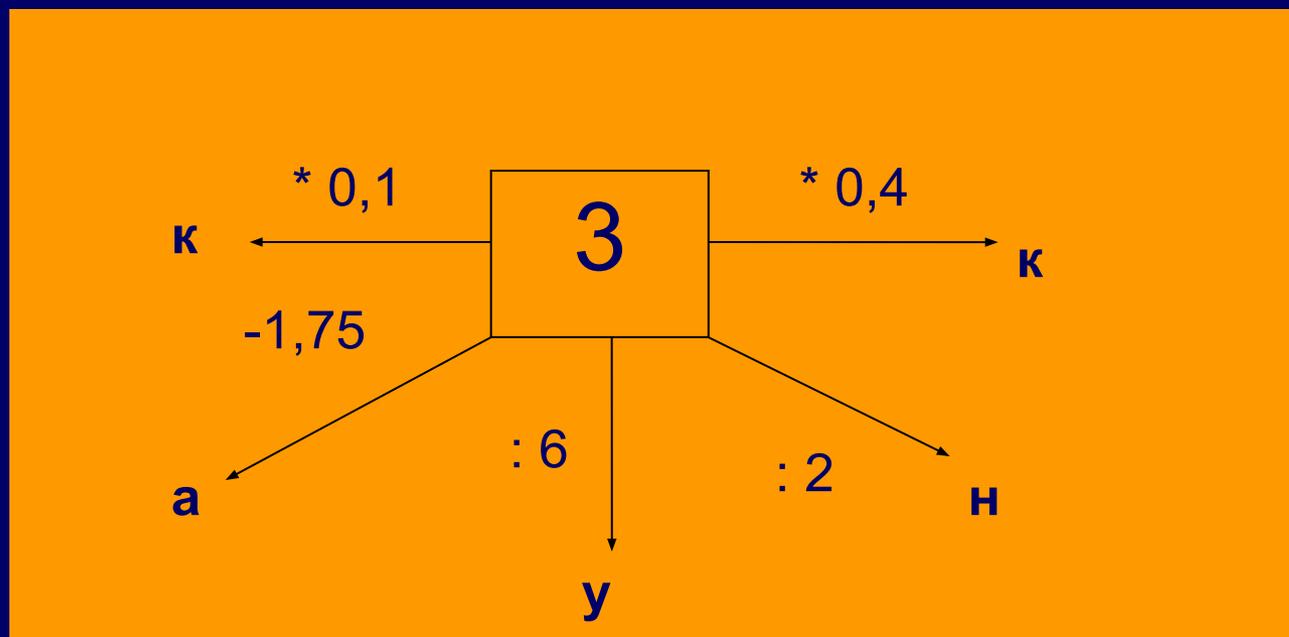


Длина осетра достигает 1-2м, а вес—20 кг.
В 1911 г. в Иркутск привезли осетра весом
12 пудов. Сколько это килограммов, если
1 пуд 16,38 кг. \approx



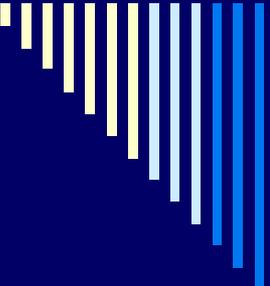
Ответ: **196,56**

С помощью какого приспособления удавалось в свежем виде доставлять осетров в Иркутск. Ответ на этот вопрос вы узнаете решив следующую задачу.



Расположите результаты в порядке возрастания.
Из заданных букв составьте слово.

Ответ: **КУКАН**

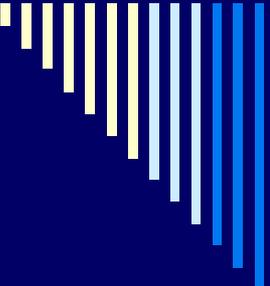


Байкал знаменит и своими достопримечательностями. Одна из них – острова. Сколько же их?

Ответ на этот вопрос вы узнаете выполнив следующие вычисления.

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{7}\right) * \left(12\frac{1}{2} - 2,5\right) : \frac{1}{63}$$

Ответ: **30**

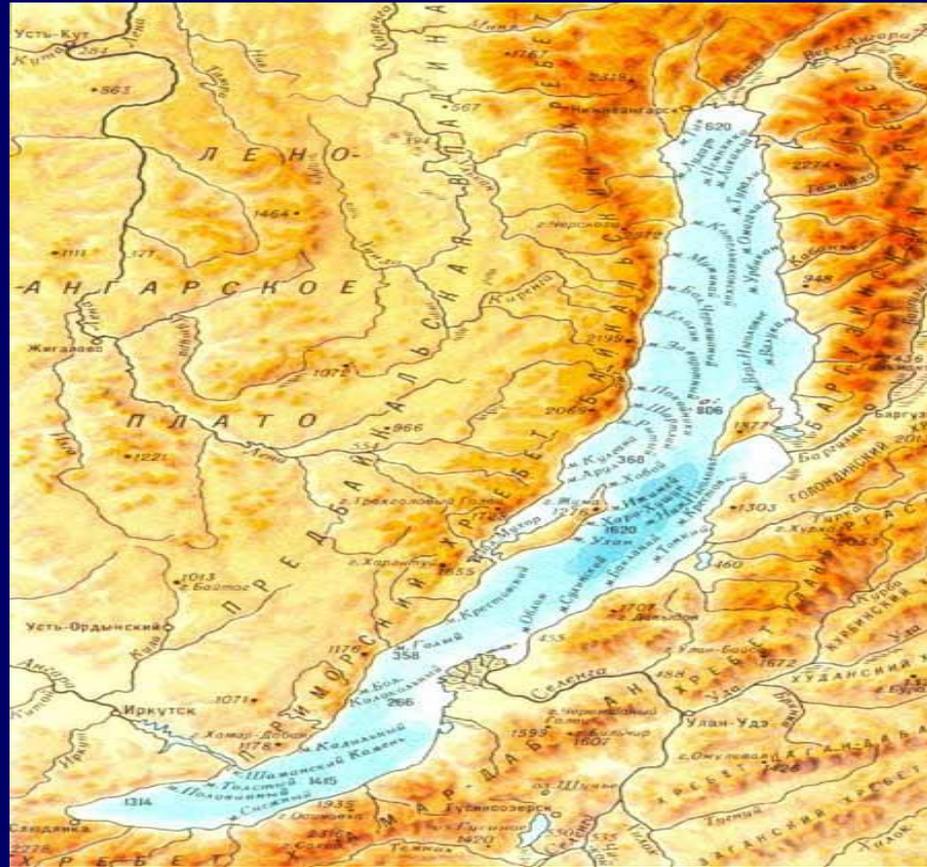


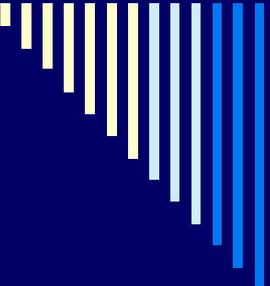
На Байкале 30 скалистых островов, но
самым большим по величине является
остров Ольхон.



Домашнее задание

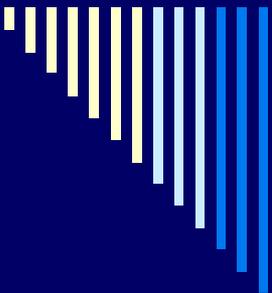
Протяженность острова 70 * 13 верст.
Сколько же это кв. км.? (1 верста = 1,06 км)





Много экспедиций до сих пор изучают Байкал – настолько он таинственен и загадочен. В Сибири говорят: «Кто на Байкале не бывал, тот Сибири не видал».





Спасибо за внимание!
