



0



03.09.2018

Математический диктант.



- запишите дробь, которая в сумме с $\frac{1}{3}$ дает 1
- сложите ее с дробью $\frac{8}{15}$
- сократите получившуюся дробь
- результат сложите с дробью $\frac{17}{20}$
- к получившейся дроби прибавьте $\frac{19}{20}$
- сократите дробь и прибавьте 27

Если вы правильно выполнили действия, то узнали количество островов на Байкале.

30 островов

Решив пропорции, вы узнаете возраст Байкала в млн. лет.

$$1) \frac{10x}{4} = \frac{0,5x - 6}{0,1} \quad 2) \frac{9x}{2} = \frac{4x + 1}{0,9} \quad 3) \frac{8x}{5} = \frac{x - 5}{0,5}$$

Возраст Байкала –
20-25 млн. лет.

Байкал – одно из самых глубоких озер на Земле. Но главное – в Байкале уникальная вода: она очень прозрачная. Решив пропорции, вы узнаете наибольшую глубину Байкала, среднюю его глубину и прозрачность воды.

• 1 ряд $\frac{x - 1}{2} = \frac{x + 817}{3}$ 1637 м

• 2 ряд $\frac{3}{x + 5} = \frac{2}{x - 10}$ 40 м

• 3 ряд $\frac{x - 150}{x + 50} = \frac{3}{4}$ 750 м

Ветров на Байкале очень много и они разделяются на две группы: северо-восточные и юго-западные. Эти ветра охватывают озеро на всем протяжении и продувают его из конца в конец. Это Баргузин, Верховик, Култук, Низовка, Кедровка, Покатуха.

- **Но есть еще один ветер, название и скорость которого вы узнаете, если правильно выполните вычисления. Каждая буква спрятана под числами. Скорость ветра вы узнаете, если сложите 4-й ответ с дробью $66/78$ и прибавите 39 (м/с).**
- **Это самый опасный ветер. Были случаи, когда он срывал крыши с домов и уносил скот с берега в Байкал.**



$$\frac{7}{34} + \frac{5}{17} =$$

$$\frac{37}{36} \text{ (p)}$$

$$\frac{4}{210} + \frac{5}{140} =$$

$$\frac{17}{34} \text{ (c)}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{18} =$$

$$\frac{23}{420} \text{ (a)}$$

$$\frac{2}{26} + \frac{3}{39} =$$

$$\frac{54}{900} \text{ (a)}$$

$$\frac{7}{450} + \frac{8}{180} =$$

$$\frac{12}{78} \text{ (M)}$$



- *Ледовый панцирь на озере держится от 4,5 до 6 месяцев. Байкал начинает замерзать в октябре-ноябре, а таять льды начинают в апреле-мае, но иногда ещё в июне есть лёд. Но есть на Байкале участок воды, который не замерзает никогда, это полынья длиной 3-5 км. Она существует благодаря большой скорости течения воды в данном месте и её положительной температуре.*

1. $-2,5 + 2 =$

2. $-3,2 - 4,5 =$

3. $-4,5 * (-2) =$

4. $3/4 - 7/4 =$

5. $3/2 * (-2/9) =$

6. $4 : (-2/3) =$

7. $-5/9 : (-5/27) =$

8. $-4,7 : 0 =$

9. $0 : (-101) =$

10. $-3,5 - 3,5 =$

11. $-0,125 * 0 =$

12. $1/8 - 0,125 =$

13. $-3,25 + 0,25 =$

14. $-4/3 * (-3/4) =$

15. $2,5 - 4,5 =$



-0,5 -7,7 9 -1 -1/3 -6 3 нельзя 0 -7 0 0 -3 1 -2

Ш А М А Н С К И Й К А М Е Н Ъ



Решите задачу:

- **Далеко не все знают, что в Байкале найдено более 2635 видов животных и растений. Видов! При этом 70 % из них нигде в мире больше не встречаются. Сколько эндемиков в Байкале?**
- **Ответ округлите до целых**



Решите задачу:

- В Каспийском море водится 100 видов рыбы, в Аральском море количество видов составляет 50% от видов рыб в Каспийском море. В озере Балхаш 72% видов от Аральского, а в озере Байкал в 14 раз больше, чем сумма видов в Каспийском, Аральском море и в озере Балхаш.



Составить пропорцию, чтобы x равнялся:

- Длина озера Байкал 636 км
- Уровень воды Байкала выше уровня океана на 455 м
- На берегах озера Байкал много островов.



Рефлексия: составить синквейн.

- синквейн – от французского слова, обозначающего 5 строк.)
- 1 строчка – 1 слово, существительное или местоимение по данной теме;
- 2 строчка – 2 слова, чаще прилагательные или причастия;
- 3 строчка – 3 глагола, описывающие характерные действия;
- 4 строчка - фраза из 4х слов, выражающая отношение автора к предмету;
- 5 строчка – 1 слово, синоним предмету.

