

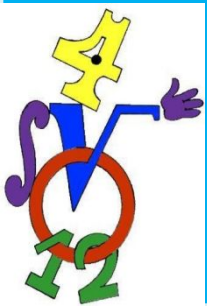


Республика Бурятия
Еравнинский район
Сосново-Озёрская средняя
общеобразовательная школа №2

Олимпиадные задачи для
пятиклассников
с решениями



Цыбикова Сэндэма Дугаровна





Задача №1

Имеются двое песочных часов: на 3 минуты и на 7 минут. Яйцо варится 11 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?

Ответ:

Перевернуть обои часы. Когда пройдет 3 минуты, в семиминутных часах останется 4 минуты. Поставить яйцо в данный момент вариться. Когда 4 минуты закончатся, перевернуть семиминутные часы обратно. Получим $4+7=11$.

Задача №2



Как с помощью двух бидонов 5л и 8л отлить из молочной цистерны 7л молока? Молоко разрешается выливать обратно в цистерну.

Ответ:

Налить молоко в пятилитровый бидон и перелить в восьмилитровый.



Задача №3

Катя и Юра купили лотерейные билеты с номерами: 625517 и 322324, и обнаружили, что в каждом из номеров можно расставить знаки арифметических действий и скобки так, что в каждом случае результат будет равняться 100. Как это можно сделать?

Ответ: $62+55-17$ и $(3+22) \cdot (3-2) \cdot 4$



Задача №4

Митя, Коля, Сеня, Юра и Костя пришли в музей и встали в очередь. Если бы Митя встал посередине очереди, то он оказался бы между Сеней и Костей, а если бы Митя встал в конце очереди, то рядом с ним мог быть Юра, но Митя встал впереди всех своих товарищей. Кто за кем стоит?

Ответ:

1 решение: Митя, Толя, Сеня, Костя, Юра

2 решение: Митя, Толя, костя, Сеня, Юра.



Задача №5

Дочери в настоящее время 8 лет, а матери 38 лет. Через сколько лет мать будет втрое старше дочери?

Через 7 лет.

Ответ: $38-8=30$

$$3x-x=30$$

$$x=15$$

$$15-8=7$$

$$45-38=7$$

Адреса ссылок:

<http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=295090440-16-72&n=17>

<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=433725961-46-72&n=16>

<http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=475798437-35-72&n=16>

<http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=255510163-16-72&n=21>

<http://www.edu54.ru/sites/default/files/images/2011/03/aba7c92cabb52adb99d2f4ef025338667f3f600e.gif>

<http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=12456962-13-72&n=21>