

6 класс

Интеллектуальный марафон



Игра- путешествие

- Задумал Иван-Царевич по свету походить: людей посмотреть и себя показать. Кликнул он Василису –Премудрую.
Подумала она – подумала и говорит:
«На нашем пути будет 5 задач, которые нам придется решить».



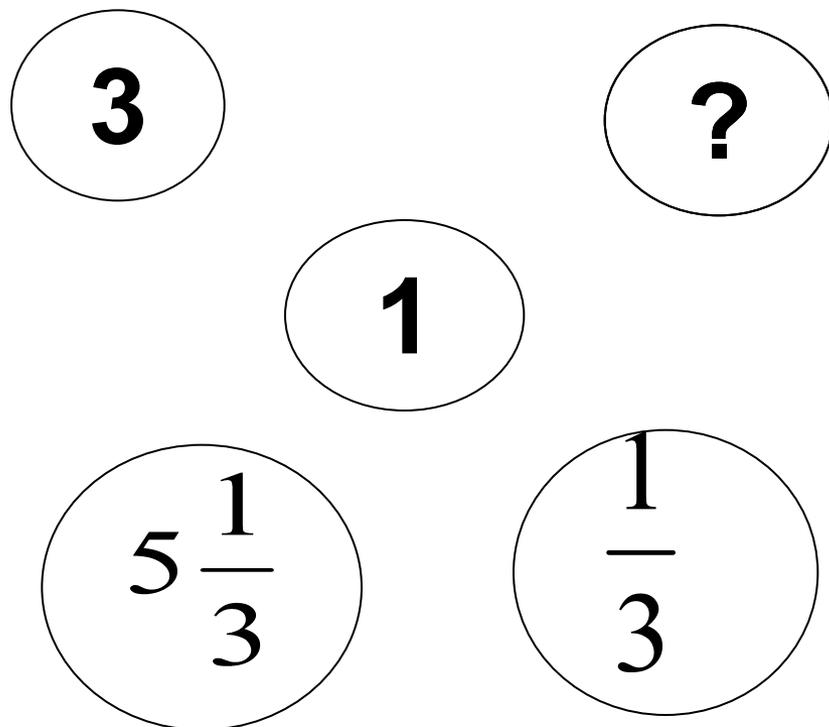
Задача 1

- Нужно вписать в квадрат буквы «К», «Л», «Ю», «Ч» так, чтобы каждая буква встречалась только 1 раз по каждой горизонтали, по каждой вертикали и по каждой диагонали

К	Л	Ю	Ч



Задача 2



4
 $\frac{1}{3}$

0,3

$\frac{3}{16}$

Одно число потеряло свое место. И теперь на это место претендуют еще 2 числа. Найдите закон по которому были расставлены числа и найдите число, которое нужно вписать вместо вопросительного знака.

Задача 3



- Расшифруйте запись, связанную с волшебным квадратом

$$1\frac{1}{3} \uparrow = 3\frac{7}{12}$$

$$1\frac{1}{3} \rightarrow = 1$$

$2\frac{1}{4}$	
$1\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$

В пустой квадрат впишите одно из чисел, чтобы выполнялось

1

$\frac{3}{5}$

$\frac{7}{12}$

$$2\frac{1}{4} \rightarrow = \frac{3}{4} \uparrow$$

Задача 4



- Сели в поезд Василиса-Премудрая и Иван-Царевич, а в поезде вместе с ними ехали 407 сказочных героев, во всех вагонах поровну. Вагонов было меньше 20. Сколько еще сказочных героев ехало в одном вагоне с Иваном-Царевичем и Василисой-Премудрой?

Задача 5



Едут они едут, вдруг поезд остановился, не знает машинист куда ехать. Дорога расходится в 3 стороны: домой, в тупик и в пещеру к Змею Горынычу. Около каждого пути стоит указатель и на нем написано:

- **«Путь 1. Дорога в тупик»**
- **«Путь 2. Путь 3 – дорога в тупик».**
- **«Путь 3. Дорога в пещеру».**

Все знают, что надписи не соответствуют тому, что на них написано. По какому пути ехать, чтобы приехать домой?

[ОТВЕТ к задаче2]

3/16



[ОТВЕТ к задаче 1



к	л	ю	ч
ч	ю	л	к
л	к	ч	ю
ю	ч	к	л

ОТВЕТ к задаче 3

3/5

$$2\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$



[ОТВЕТ к задаче 4]

- 11 вагонов по 37 пассажиров
 $407 = 11 * 37$



ОТВЕТ к задаче 5

- *Так как*
- *«Путь 1. Дорога в тупик»*
- *«Путь 2. Путь 3 – дорога в тупик».*
- *«Путь 3. Дорога в пещеру».*
- *Значит:*

«Путь 1. Дорога в пещеру»

«Путь 2. Дорога в тупик».

«Путь 3. Дорога домой».