

Математическая игра для 5 классов

Математическое путешествие в сказку

<u>Малыш и Карлсон, который живет на крыше</u>	<u>Дедушка Мазай и зайцы</u>	<u>Сказка о попе и работнике его Балде</u>
<u>Али Баба и сорок разбойников</u>	<u>Стойкий оловянный солдатик</u>	<u>Стрекоза и муравей</u>
<u>Старик Хоттабыч</u>	<u>Волк и лиса - 1</u>	<u>Волк и лиса - 2</u>
<u>Золушка</u>	<u>Сказки Шехерезады</u>	<u>Мойдодыр</u>



1. Малыш и Карлсон, который живет на крыше.

Малыш съедает 600 г варенья за 6 минут,
а Карлсон в 2 раза быстрее.

За сколько времени они вместе съедят
эту банку варенья?



2. Дедушка Мазай и зайцы.

Во время наводнения дед Мазай снял с острова зайцев.

Только уселась команда косая,
Весь островочек пропал под водой.

Далее дед Мазай спас еще некоторое количество зайцев, снимая их с пней. Интересно, что это число двузначное, записывается теми же цифрами, но в обратном порядке. Число зайцев с острова больше, чем число зайцев, снятых с пней.

Мимо бревно суковатое плыло,
Сидя, и стоя, и лежа пластом,
Зайцев десяток спасалось на нем.

Мазай и этих зайцев взял с собой. Всего Мазай спас 43 зайца.
Сколько зайцев спас дед Мазай с острова?



3. Сказка о попе и работнике его Балде.

С хозяйством попа справлялись 10 работников.
Каждый работник съедал 1 каравай хлеба в день.
Поп взял на работу Балду.

Живет Балда в поповском доме,
Спит себе на соломе.
Ест за пятерых.
Работает за семерых.

Поп и уволил лишних работников.
Сколько караваев хлеба экономил поп ежедневно?



4. Али Баба и сорок разбойников.

За Али Бабой гнались 40 разбойников.
Вот-вот настигнут. И перед входом в один дом
Али Баба увидел надпись:

«Раздели прямой линией циферблат часов так,
чтобы суммы чисел в этих частях были равными.
И ты окажешься в безопасности.»

Помогите Али Бабе.



5. Стойкий оловянный солдатик.

Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которые были сделаны из старой оловянной ложки массой 123 грамма.

24 солдатика были одинаковыми.

Но 25-й солдатик был не такой как все, он оказался одноногим. Его отливали последним и олова на него не хватило.

Какова масса последнего солдатика?



6. Стрекоза и муравей.

Попрыгунья-стрекоза половину времени
каждых суток красного лета спала.

Третью часть времени суток танцевала,
шестую часть - пела.

Остальное время она решила посвятить
подготовке к зиме.

Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к зиме?



7. Старик Хоттабыч.

Старик Хоттабыч, разозлившись на мальчика за плохой поступок, заколдовал его, превратив в осла. Заклинание было таким – каждая буква имени была заменена порядковым номером этой буквы в русском алфавите –

510141

За многие годы тяжелого труда мальчик-осел осознал свой проступок.

Попробуем расколдовать мальчика?!



8. Волк и лиса – 1 часть.

Наловил дед рыбы полный воз. Едет домой и видит – лежит на дороге лисичка, свернулась калачиком.

- Вот славная находка! Будет моей старухе воротник на шубу. Взял он лисичку, положил на воз, а сам пошел вперед.

А лисичка улучила время и стала потихоньку выбрасывать из воза все по рыбке да по рыбке.

Сначала лиса действовала осторожно. А затем смелее.

В первую минуту она выбросила 1 рыбку, во вторую минуту – 2 рыбки, в третью – 4 , в четвертую - 8 и так далее.

Т. е. в следующую минуту она выбрасывала вдвое больше рыбы. Через семь минут вся рыба кончилась и лиса потихоньку ушла.

Сколько рыбы досталось хитрой лисе?



9. Волк и лиса – 2 часть.

Лиса и волк решили поделить добытую нечестным трудом целую кучу рыбы. Лиса и говорит:

- Давай, волк, разделим рыбу поровну.
 - Давай! Слаб я в математике, дели ты, лиса.
- Бросила лиса волку 1 рыбку, а себе – 2.
- Вот тебе, волк, одна рыбка, а мне две.
 - Не слишком ли мало?
 - Слушай дальше. Тебе 3 рыбки...
 - Это можно!
 - А мне так и быть 4, тебе – 5, а мне - 6, тебе – 7...

И так далее.

Последний раз бросила лиса себе 20 штук и на этом рыба кончилась.

Доволен волк, полагая, что получил больше рыбы.



А как вы считаете, кто получил рыбы больше и на сколько?

10. Золушка.

Злая мачеха приказала Золушке за одну ночь соткать красивую дорожку на парадную лестницу в замок короля. А длину изделия не назвала. Золушка знала всего лишь длину основания лестницы – 10 м и ее высоту – 2 м.

Какой же длины получилось изделие у Золушки?



11. Сказки Шехерезады.

Назовите любимое число Шехерезады.

Известно, что оно без остатка делится
и на 7, и на 11, и на 13.



12. Войско Мойдодыра.

Мойдодыр был начальником умывальников, тазиков и мочалок. На каждые 9 мочалок у него приходился 1 тазик, а на каждые 9 тазиков приходился 1 умывальник. В войске Мойдодыра было 108 тазиков.

Сколько всего умывальников, тазиков и мочалок вместе было у Мойдодыра на вооружении против грязнуль?



Решение и ответы:

1. Малыш и Карлсон.

$600 : 6 = 100$ г. варенья за 1 мин. съедает Малыш.

$600 : 3 = 200$ г. Карлсон.

$100 + 200 = 300$ г. вместе за 1 мин. съедят.

$600 : 300 = 2$ мин



2. Дедушка Мазай и зайцы.

1. $43 - 10 = 23$ зайца на острове и пнях.

2. $21 + 12 = 23$. На острове 21 заяц.



3. Сказка о попе и работнике его Балде.

1. $10 - 7 = 3$ работника оставил поп.
2. $5 + 3 = 8$ караваев съедает Балда и работники.
3. $10 - 8 = 2$ каравая экономил ежедневно поп.



4. Али Баба и сорок разбойников.

1. $10 + 11 + 12 + 1 + 2 + 3 = 39$

2. $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$



5. Стойкий оловянный солдатик.

1. $123 : 24 = 5$ (ост. 3).

Значит масса оловянного солдатика 3 грамма.



6. Стрекоза и муравей.

1. $24 : 6 = 4$ ч. пела.

2. $24 : 2 = 12$ ч. спала

3. $24 : 3 = 8$ ч. танцевала.

4. $4 + 8 + 12 = 24$ ч, а к зиме не готовилась.

М - 14



7. Старик Хоттабыч.

Д - 5 И - 10 М - 14 А - 1



8. Волк и лиса – 1.

$$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 = 127$$



9. Волк и лиса – 2.

1. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$

2. $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20 = 110$

3. $110 - 100 = 10$



10. Золушка.

Проекция ступеньки на длину и высоту:

$$10 + 2 = 12 \text{ м.}$$



11. Сказки Шехерезады.

1001



12. Войско Мойдодыра.

$$108 : 9 = 12 \text{ умывальников}$$

$$108 * 9 = 972 \text{ мочалки.}$$

$$12 + 972 + 108 = 1092 \text{ шт.}$$



Молодцы!!! Благодарю за участие.