

*Предмет математики настолько серьезен, что нельзя  
упускать случая сделать его немного занимательным  
Блез Паскаль*

# Занимательные задачи

Выполнила:  
учитель начальных классов  
Васильева Ольга Леонидовна



Масса поросёнка и пса 64 кг, барана и поросёнка – тоже 64 кг, а пса и барана – 60 кг. Какова масса поросёнка?



30 кг



30 кг



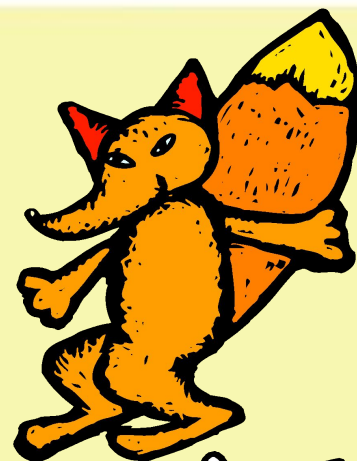
**Рассуждение:** 1) из первых двух данных следует, что массы пса и барана равны. Тогда масса каждого из них по  $60 : 2 = 30$  кг.

\* 2) Масса поросёнка  $64 - 30 = 34$  кг)

## Задача 2

Каникулы в школе птиц и зверей начались большим карнавалом. Медведь, волк, лиса и заяц явились в маскарадных костюмах волка, медведя, лисы и зайца. На балу зверь в маскарадном костюме зайца выиграл в лотерее банку меда и остался этим очень недоволен. Известно также, что медведь не любит лису и никогда не берет в лапы картинок, где она нарисована. Зверь в маскарадном костюме лисы выиграл в лотерее пучок моркови, но это тоже не доставило ему никакой радости.

Не могли бы вы сказать, какой маскарадный костюм смастерил себе каждый из зверей?



**Множества** **Множество** **Множество**  
**ва:** **зверей** *Ключевые условия:* **костюмов**

- 1) Зверь в костюме зайца выиграл банку меда и был этим недоволен.
- 2) Медведь не берет в руки картинки с изображением лисы..
- 3) Зверь в костюме лиса выиграл пучок морковки и был этим недоволен.

	<b>Костюмы</b>			
	<b>медведя</b>	<b>лисы</b>	<b>волка</b>	<b>зайца</b>
<b>Медведь</b>	-	-(2)	+	-(1)
<b>Лиса</b>	-	-	-	+
<b>Волк</b>	-	+	-	-
<b>Заяц</b>	+	-(3)	-	-

# Вывод

	Костюмы			
	медве дя	лисы	волка	зайц а
<b>Медведь</b>	-	-	+	-
<b>Лиса</b>	-	-	-	+
<b>Волк</b>	-	+	-	-
<b>Заяц</b>	+	-	-	-

- Медведь в костюме волка.
- Лиса в костюме зайца.
- Волк в костюме лисы.
- Заяц в костюме медведя.



## Задача 3

Отца одного человека зовут Николай Петрович, а сына — Алексей Владимирович. Как зовут этого человека?



Владимир Николаевич



## Задача 4

Возможно ли такое предложение:  
«Ты мне сын, но я тебе не отец».



Да, если это произносит мать.

## Задача 5

Иванова спросили, кто изображен на портрете в его комнате. Иванов ответил: «Отец изображенного на картине лица является единственным сыном того, кто это говорит». Чей это портрет?



Портрет внука



## Задача 6

Из двух монет одна фальшивая, она легче остальных. Можно ли за два взвешивания на чашечных весах без гирь определить, какая монета фальшивая? Если да, то как?





=



фальшивая



≠



фальшивая та , что легче



# Задача 7

Зашифровано название города

**21221**

Буквы заменены их порядковыми номерами в алфавите.

Расшифруйте название города.



А	1	К	12	Х	23
Б	2	Л	13	Ц	24
В	3	М	14	Ч	25
Г	4	Н	15	Ш	26
Д	5	О	16	Щ	27
Е	6	П	17	Ъ	28
Ё	7	Р	18	Ы	29
Ж	8	С	19	Ь	30
З	9	Т	20	Э	31
И	10	У	21	Ю	32
Й	11	Ф	22	Я	33

# Задача 8

Расшифруйте запись:

$$ССС - А - А = ВВ$$

$$111 - 6 - 6 = 99$$





Да! Математику нам нужно знать!  
Ведь без неё мы кто! Природы дети!  
А с ней творцы, создатели чудес!

