

*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



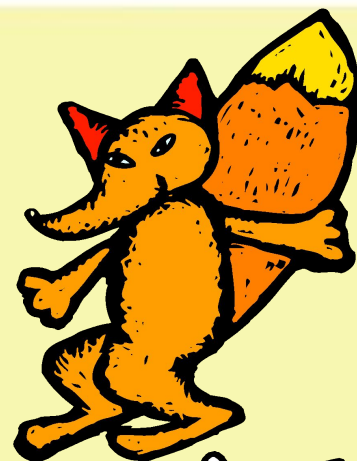
Рассуждение: 1) из первых двух данных следует, что массы пса и барана равны. Тогда масса каждого из них по $60 : 2 = 30$ кг.

* 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.

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

Вывод

	Костюмы			
	медве дя	лисы	волка	зайц а
Медведь	-	-	+	-
Лиса	-	-	-	+
Волк	-	+	-	-
Заяц	+	-	-	-

- 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!

