

*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



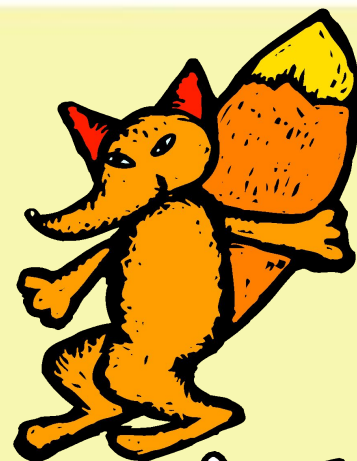
Рассуждение: 1) из первых двух данных следует, что массы пса и барана равны. Тогда масса каждого из них по $60 : 2 = 30$ кг.

* 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 зверей

Множество костюмов

Ключевые условия:

- 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:

$$\mathbf{ССС - А - А = ВВ}$$

$$\mathbf{111 - 6 - 6 = 99}$$



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

