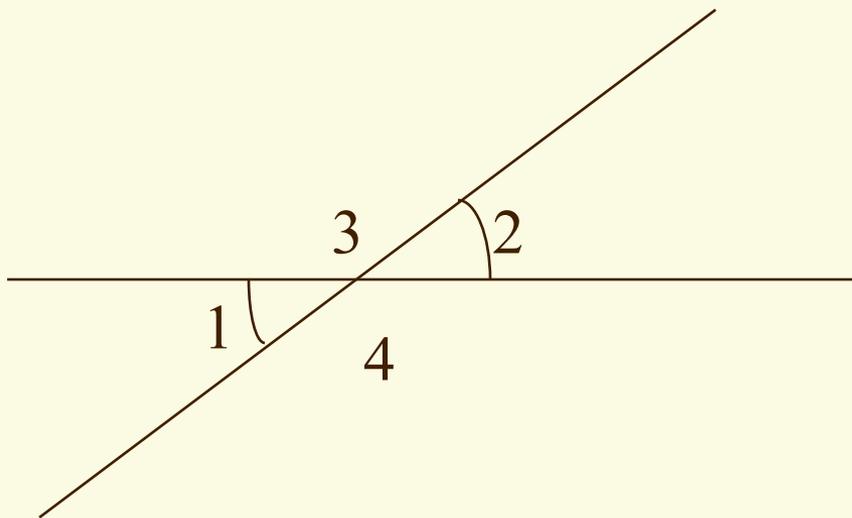


Вспомним:

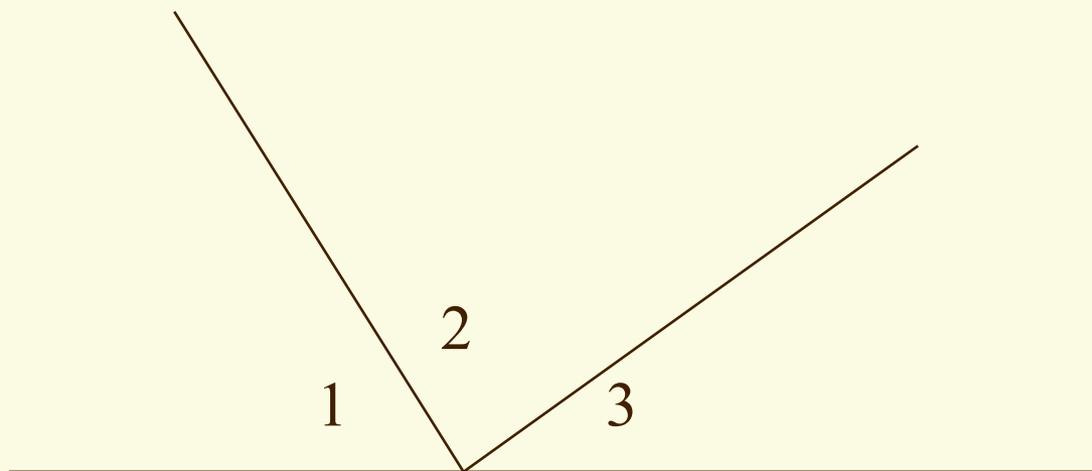


$$\angle 1 = \angle 2$$

$$\angle 3 = \angle 4$$

далее

Вспомним:

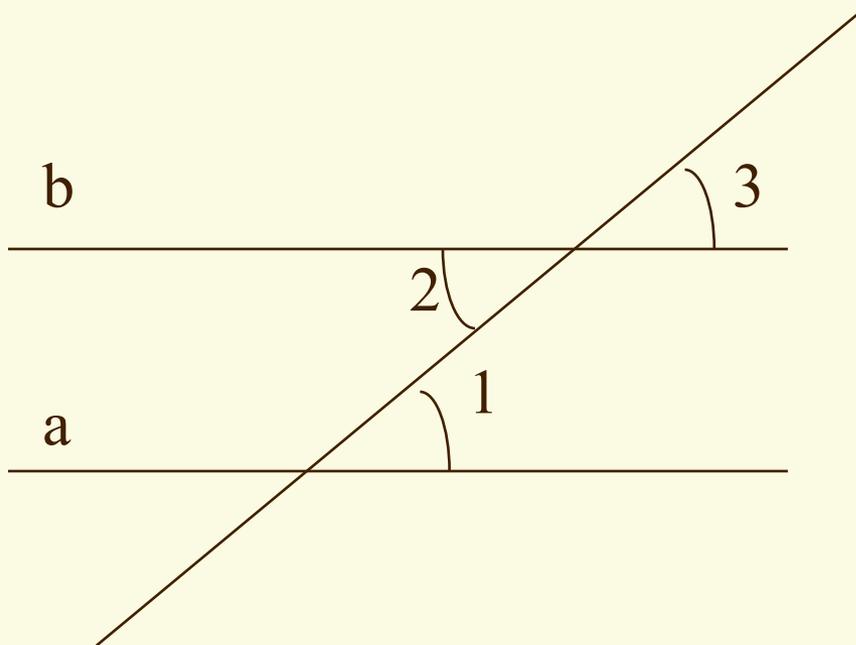


$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

развернутый угол

далее

Вспомним:

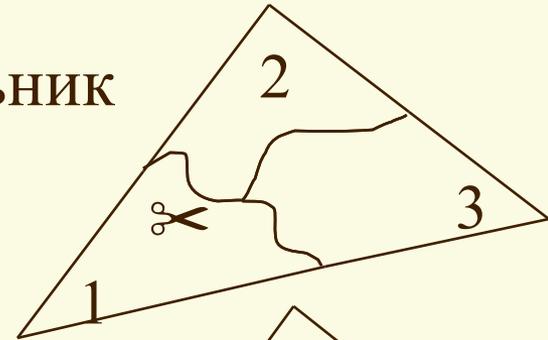


если $a \parallel b$,
то $\angle 1 = \angle 2$
и $\angle 1 = \angle 3$

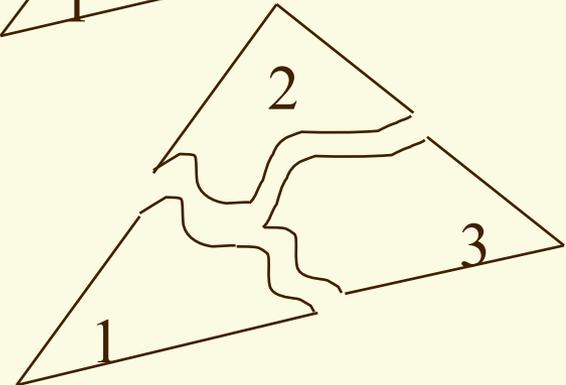


Сумма углов треугольника («метод ножниц»):

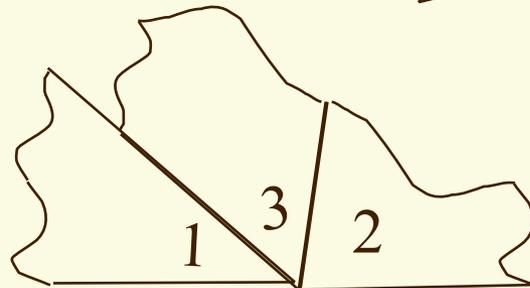
1. Разрежем данный треугольник произвольными линиями:



2. Получим три угла:



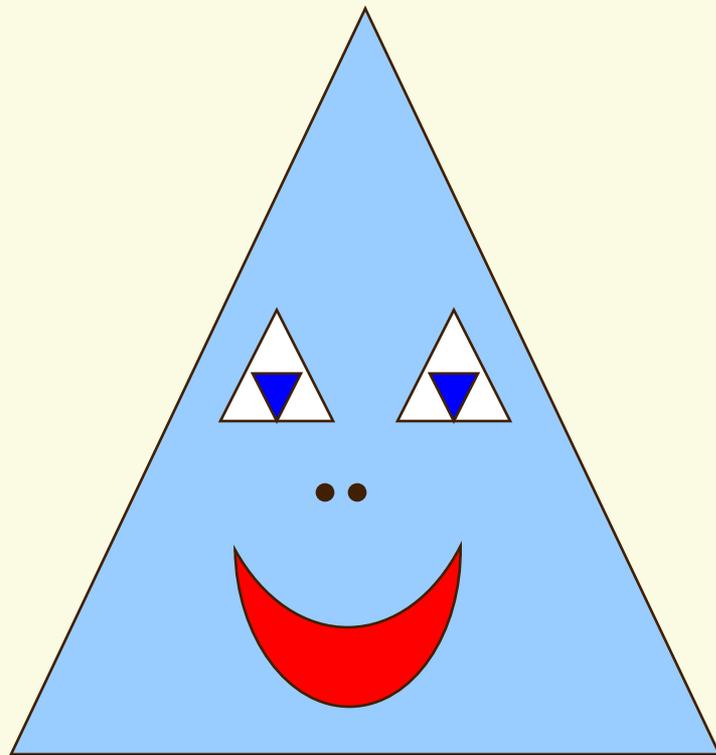
3. Получившиеся три угла образуют развернутый угол, равный 180°



далее

Случайно ли получился такой результат

*ИЛИ ЭТИМ
СВОЙСТВОМ
ОБЛАДАЕТ
ЛЮБОЙ
ТРЕУГОЛЬНИК?*



Сумма углов треугольника.

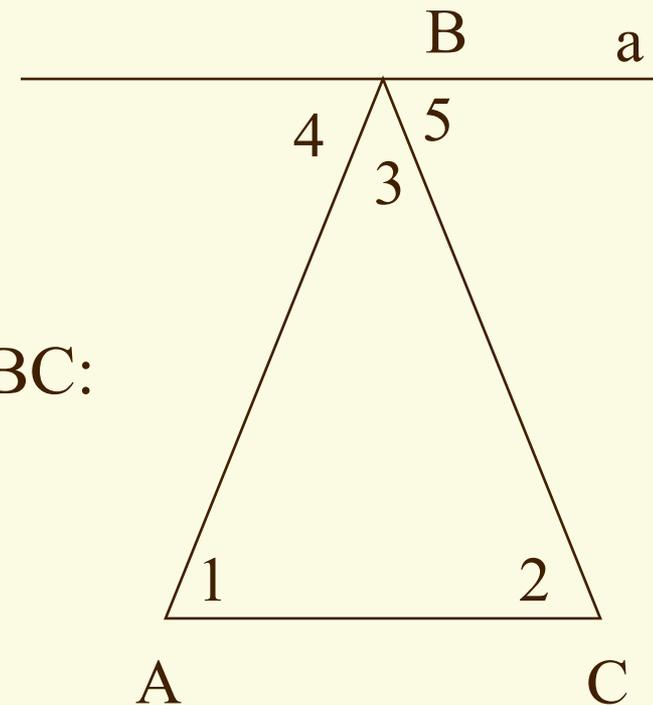
1. Дан треугольник ABC
2. Проведем прямую a ,
параллельную стороне AC
3. $\angle 1 = \angle 4$, $\angle 2 = \angle 5$.

Сумма углов треугольника ABC:

$$\begin{aligned} & \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = \\ & = \angle 5 + \angle 4 + \angle 3 = 180^\circ. \end{aligned}$$

Таким образом,

сумма углов треугольника равна 180° .



далее

Может ли треугольник иметь:

- два прямых угла;
- два тупых угла;
- один прямой и один тупой угол ?



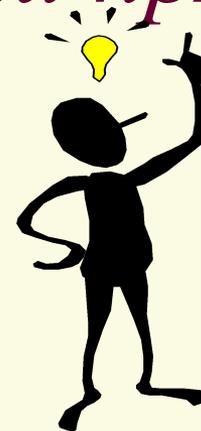
Обоснуй ответ .

Сделай вывод .

далее

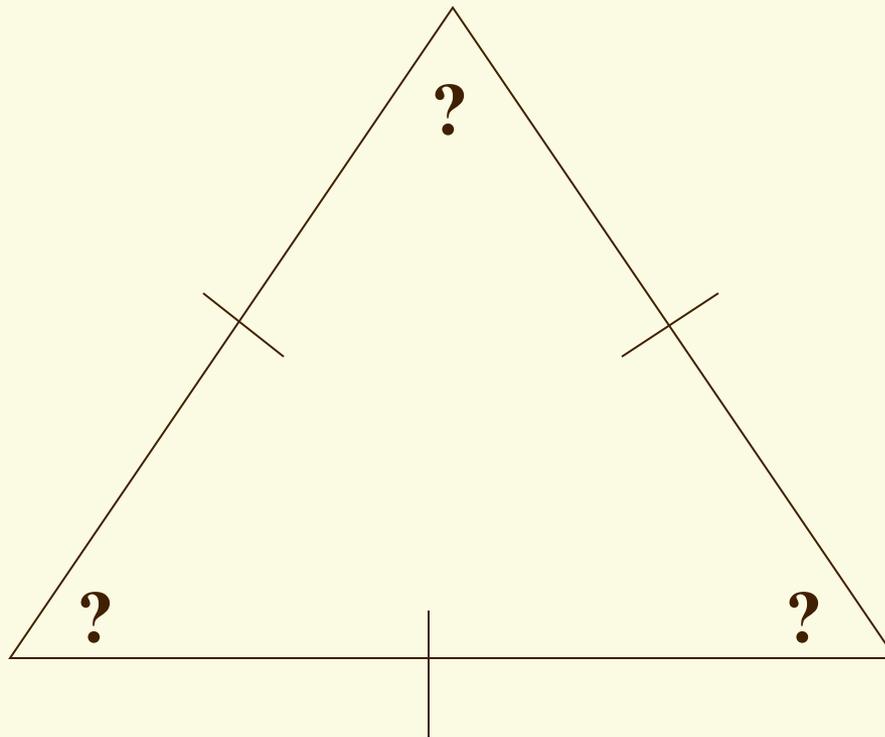
Вывод:

В любом треугольнике либо все три угла острые; либо два угла острые, а третий – тупой или прямой.



Задача №1.

Найти углы треугольника:



Решение

Задача №2.

Существует ли треугольник ABC,

у которого

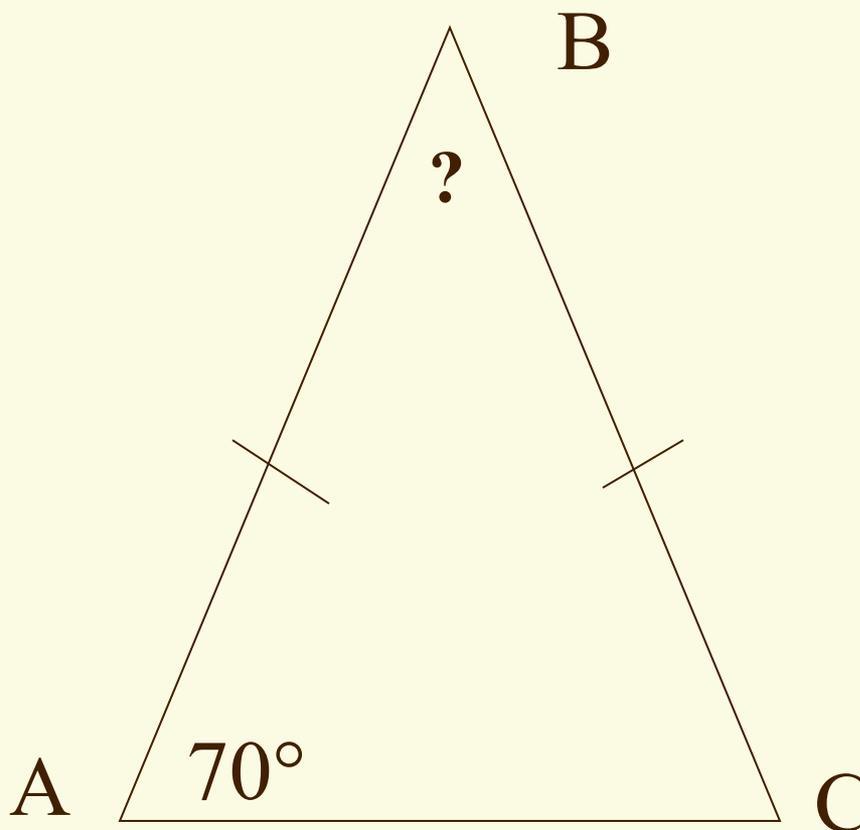
$$\angle A = 40^\circ, \angle B = 60^\circ, \angle C = 70^\circ?$$



Решение

Задача №3.

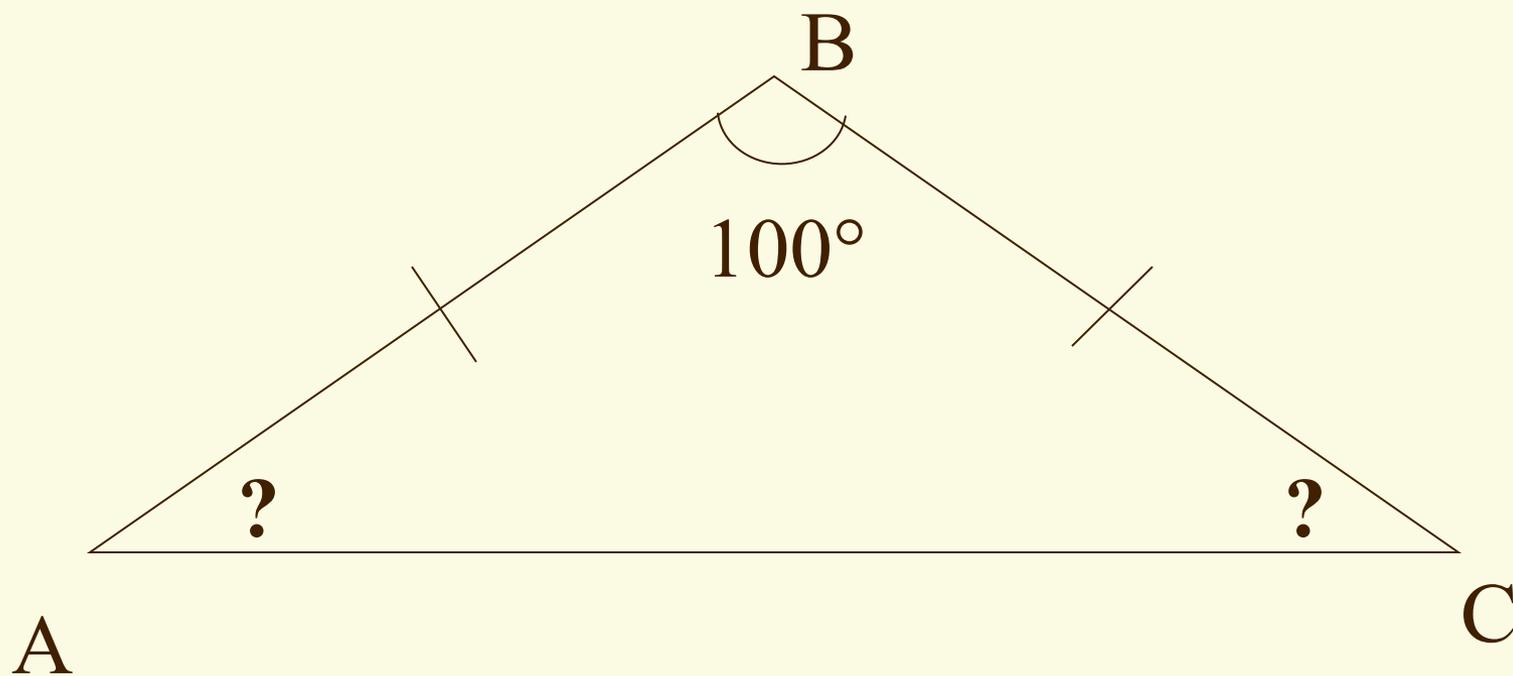
Найти угол треугольника:



Решение

Задача №4.

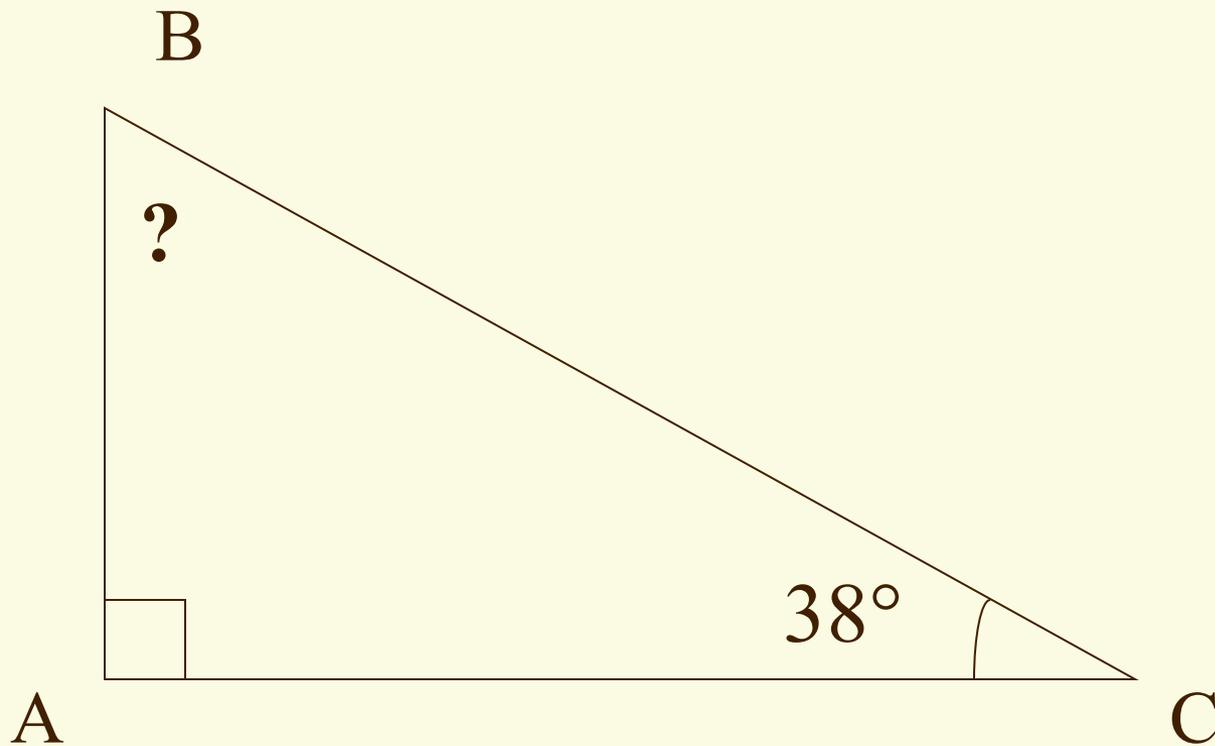
Найти углы треугольника:



Решение

Задача №6.

Найти угол треугольника:



Решение

6**Викторина “Хочу все знать”.**

а) Расшифруй название крупнейшего города Древней Месопотамии. Какое библейское сказание связано с этим названием?

И $\frac{1}{4}$ от 2 800

А Число, $\frac{1}{5}$ которого равна 42

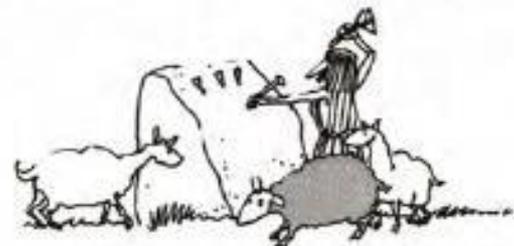
Н $\frac{2}{9}$ от 720

О Число, $\frac{4}{23}$ которого равны 20

Л 17 % от 5000

В Число, 16 % которого равны 64

400	210	400	700	850	115	160
<input type="text"/>						



б) Расположи ответы примеров в порядке возрастания, сопоставив их соответствующим буквам, и ты узнаешь одну из народностей, населявших Древнюю Месопотамию. Какую систему письменности они изобрели?

14	36	57	80	630	9
+ 79	· 6	+ 4	- 8	: 90	· 90
: 3	+ 34	- 17	: 24	· 12	- 60
- 2	: 50	· 10	· 40	- 18	: 25
· 4	· 19	: 4	- 51	+ 59	+ 75
Р	У	Е	Ш	Ы	М



8 Выполни прикидку, а затем найди точные значения выражений:

а) $285 \cdot 94$

в) $46\,280 : 52$

б) $409 \cdot 7026$

г) $1\,624\,272 : 312$



9 Какие числа, записанные во втором столбце, могут служить значениями выражений, записанных в первом столбце? Проверь с помощью вычислений.

а) $745 \cdot 94$ 283 100

$745 \cdot 380$ 160 920

$745 \cdot 802$ 70 030

$745 \cdot 216$ 597 490

б) $6\,255 : 695$ 18

$38\,920 : 695$ 9

$12\,510 : 695$ 56

$71\,585 : 695$ 103

10

а) На тарелке лежало 20 слив. Винни-Пух съел 5 слив, Пятачок — 4 сливы, а ослик Иа-Иа — 8 слив. Какую часть слив съели друзья? Какая часть слив еще осталась?



б) Винни-Пух сочинил 45 шумелок. $\frac{3}{5}$ всех шумелок Сова записала в тетрадь. Сколько шумелок она еще не успела записать?

в) Мальвина сшила себе 4 платья, что составило $\frac{2}{9}$ всех имевшихся у нее платьев. Сколько всего платьев стало у Мальвины?



г) Буратино заработал в кукольном театре 500 монет. 40% денег он заплатил за курточку для папы Карло, а на 20 % денег купил мороженое. Сколько денег осталось у Буратино?