

"Юный математик"

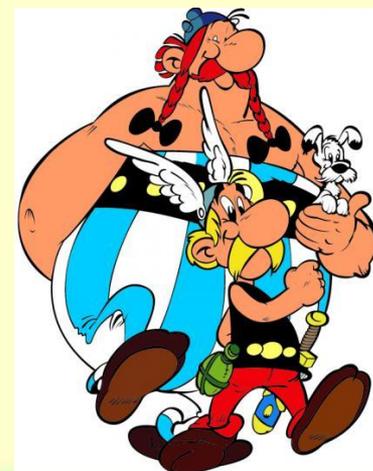
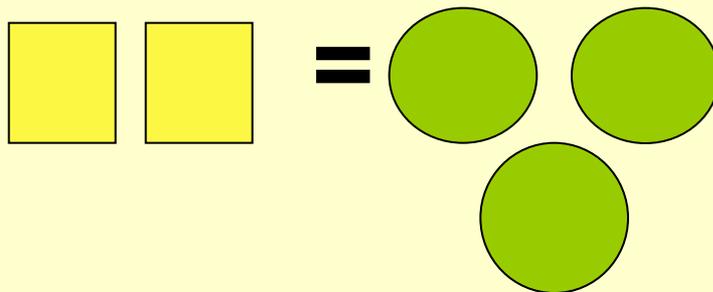




Задача №1

Два толстяка весят столько, сколько три богатыря. На весы встали 9 богатырей. Сколько толстяков должны встать на весы, чтобы перевесить богатырей?

Ответ: 7 толстяков.





Задача №2

Ксюше в 2000 году было столько лет, сколько Маше и Кате в 2001 году вместе. Маше в 2003 году было 4 года, а Кате в 2004 году было 5 лет.

Сколько лет исполнилось Ксюше в 2008 году?

Ответ: 11 лет.



Задача №3

Из 3 «б» класса некоторое количество детей занимается бальными танцами. Их больше двенадцати, но меньше двадцати. Они могут танцевать парами и тройками, и никто из них не останется лишним. Сколько ребят увлечены танцами?



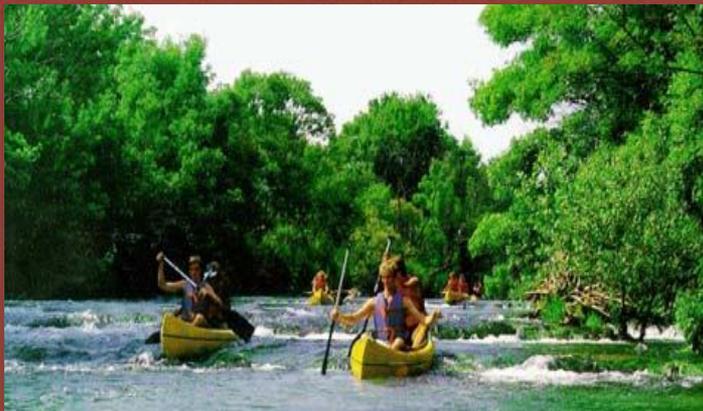
Ответ: 18 детей.

$$12 < x < 20$$

18

$$18:2=9(\text{чел.}), 18:3=6(\text{чел.})$$





Задача №4



Лодки плывут по бурлящей реке одна за другой. Одна из лодок оказывается восьмой, если считать справа налево, и девятой, если считать слева направо. Сколько всего лодок сплавляются по реке?

Ответ: 16 лодок.



Задача №5

В забеге на 100 м участвовали Саша, Вася и Гена. Если бы мы сказали, что Саша пришёл первым, Вася вторым, а Гена третьим, то мы бы сказали неправду. И если бы мы сказали, что Гена пришёл первым, а Саша вторым, это тоже выглядело бы ложью. Как же было на самом деле?



Ответ: Вася – 1,
Гена – 2, Саша – 3.

Задача №6



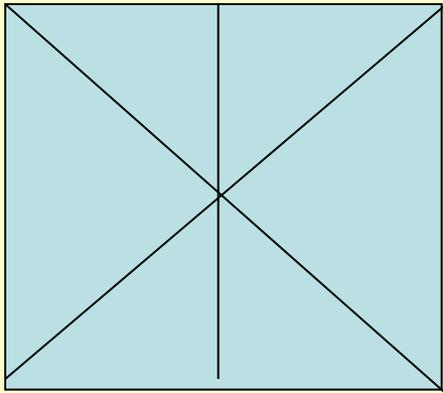
Пони бегают по кругу и катают детей, всего 9 лошадок. Можно сказать, что Слава едет впереди Оксаны и между ними едут ещё два малыша. А можно сказать, что Оксана едет впереди Славы. Сколько малышей между ними в этом случае?

Ответ: 5 малышей.

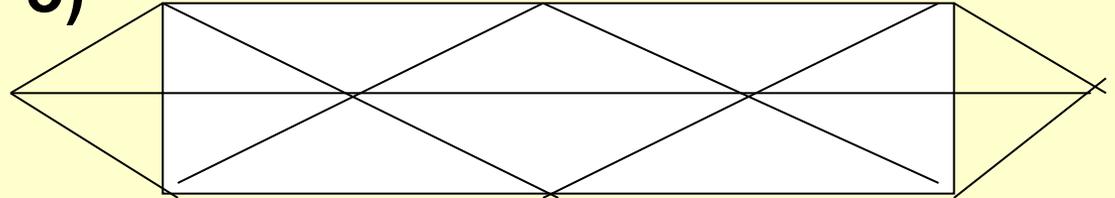


Задача №7

а)



б)



Сколько треугольников на рисунках?

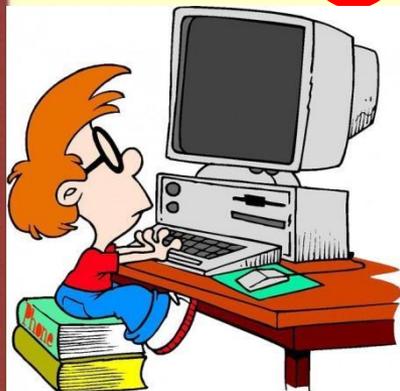
Ответ: а) – 16 треугольников;
б) – 26 треугольников.



Задача №8

Между числами 54321 поставь знаки действий и скобки так, чтобы получился ноль.

Ответ: $5-(4 \times 3-1)=0$



Задача №9

Найди закономерность, скрытую в последовательности, и продолжи ряд:

а) АВДЕЗ... 159 13 17... ОДТЧП...
К
21
Ш

б) День, соль, роль, дань,.. **КОНЬ, ПЕНЬ**

в) Корова, собака, коза, кошка,..
ЛОШАДЬ, ОВЦА

Задача №10

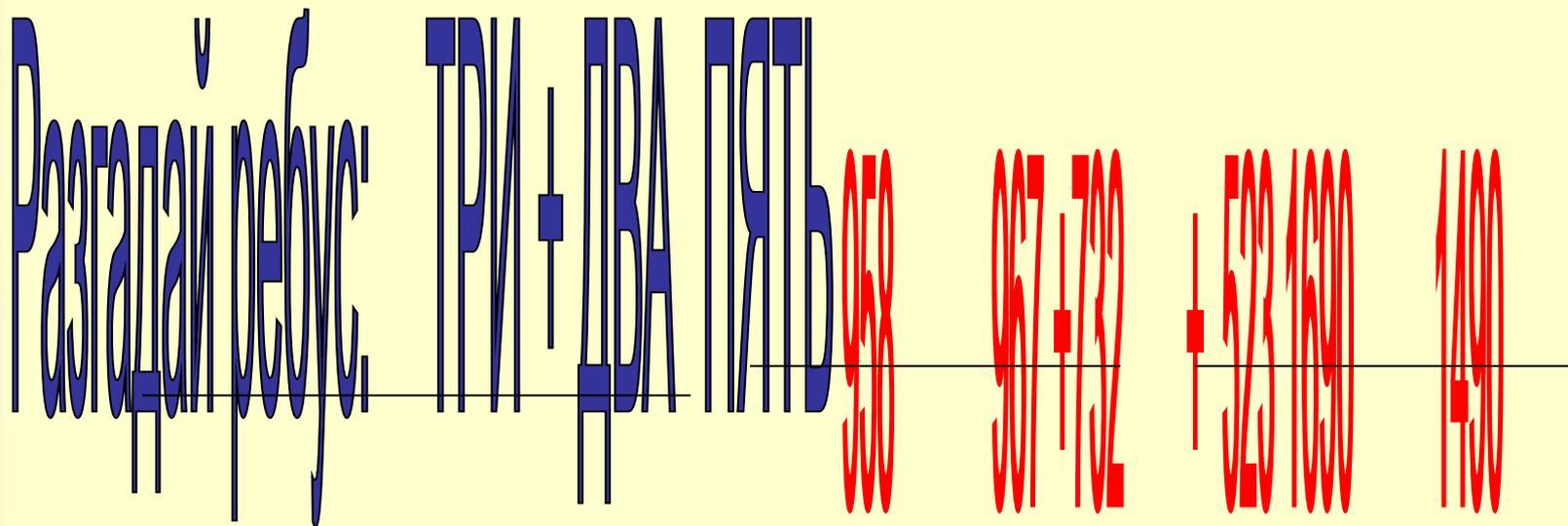
Мышонок пожаловался Лисичке, что никак не может сообразить, какое число нужно подставить в уравнение $18:x = 11 - x$, чтобы получилось верное равенство.

Какие числа могла подсказать мышонку Лисичка?

Ответ: это числа –
 $x=2$; $x=9$.



Задача №11



Молодцы!

