



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

III осенняя олимпиада

начальных классов по математике

1

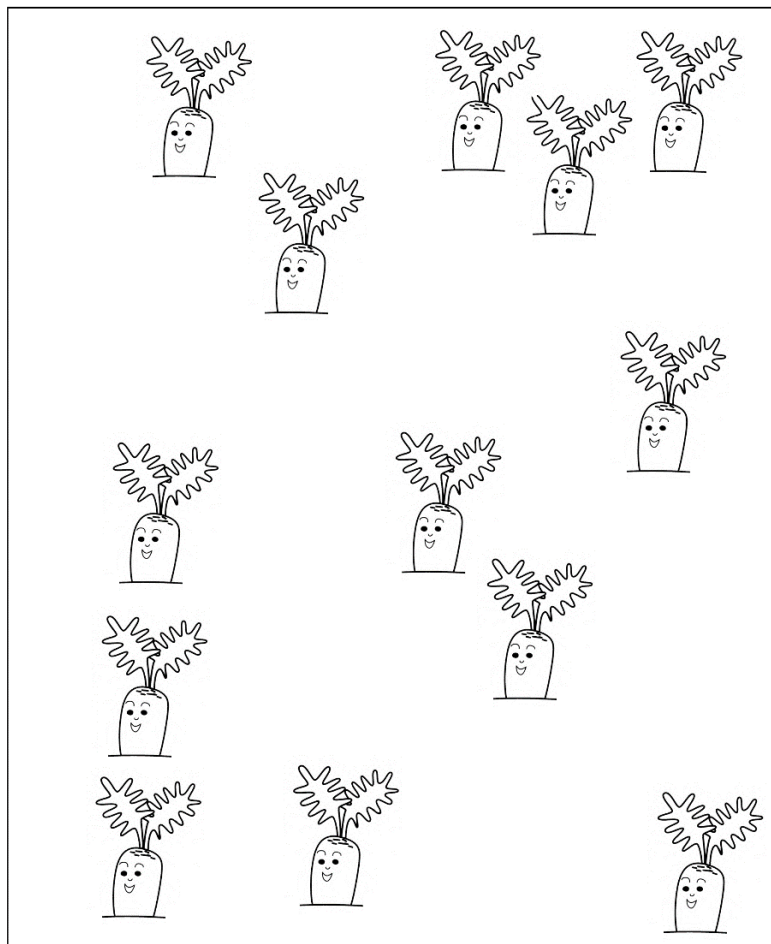
14 октября 2018 года, Нижний Новгород.

Внимательно прочитайте условия задач. Решать задачи можно в любом порядке.

Ответы нужно записать на отдельном бланке.

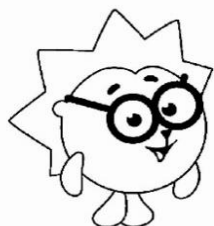


1. На огороде у Кроша растет много моркови. Пин сделал для Кроша робота-уборщика. Робот проезжает по прямой линии через поле и собирает все морковки на своем пути. Начерти, как роботу один раз проехать через поле по прямой и собрать 5 морковок?



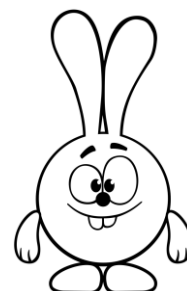
2. 8 октября 2018 года был удивительный день – палиндром. Дата 8.10.2018 (8 октября 2018 года) читается одинаково и слева направо, и справа налево. Когда будет следующий день-палиндром?

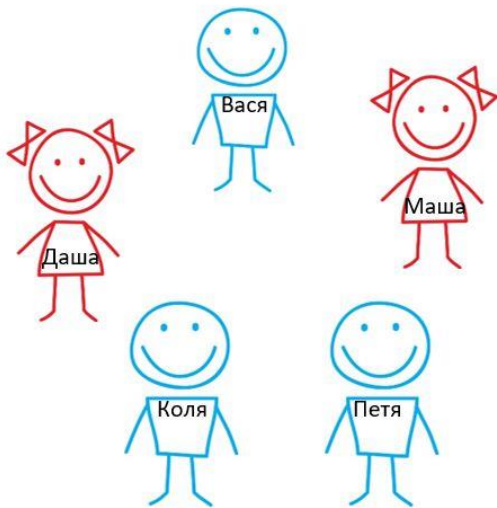
3. Дорисуй пропущенные элементы последовательности в прямоугольниках.



4. Крош и Ежик менялись фантиками. Крош отдал Ёжику на 1 фантик меньше, чем у него стало. После обмена у каждого из друзей стало по 4 фантика.

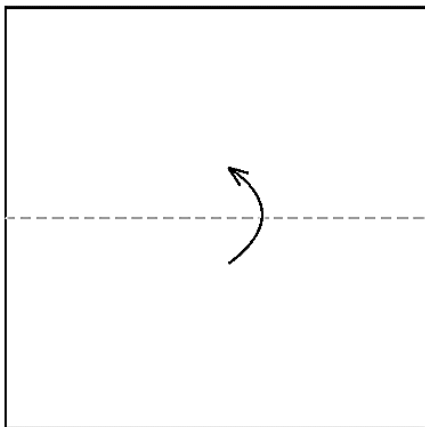
Сколько фантиков было у Кроша? Сколько было у Ежика?





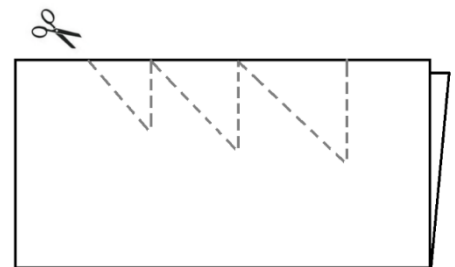
5. Вася дружит с Петей и не дружит с Дашей. Коля дружит с Машей и Петей. Даша дружит с Машей. Дети обмениваются марками только со своими друзьями. Нарисуй стрелками, как Васина марка может попасть к Даше.

Рисунок 1.



6. Петя решил вырезать ёлочку из бумаги. Он сложил лист пополам, как показано на рисунке 1, и разрезал сложенный лист, как показано на рисунке 2. Сколько кусков бумаги оказалось у Пети после вырезания?

Рисунок 2.



7. Два брата и их друг сказали такие фразы:

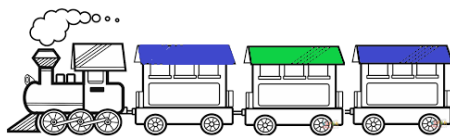
Миша: Гриша - мой брат.

Гриша: Ваня - мой брат.

Ваня: У меня нет братьев.

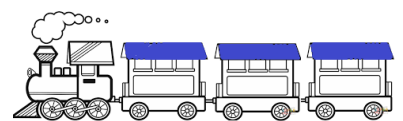
Известно, что все трое сказали неправду. Как зовут братьев?

8. Марине подарили игрушечный поезд с 3 вагонами. На каждый вагон можно поставить синюю либо зеленую крышу. Каждое утро Марина меняла цвет крыш на каких-то вагонах так, чтобы наборы не повторялись.



Например, так

или так



Сколько дней Марина сможет так играть?