

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

5.

Пять подружек под окном

Мечтают ранним вечерком...

1. Расшифруй ребус: одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры.

$$\begin{array}{r} \text{В Д С Е} \\ + \\ \text{В Д А Е} \\ \hline \text{А Е С В Е} \end{array}$$

2. В одной корзине 5 яблок и 10 слив, а в другой – 3 яблока космонавтом и 15 слив. Какова масса 1 яблока и 1 сливы, если масса первой корзины 700 граммов, а второй – 600 граммов?

3. –«Скажи-ка, дедушка, какого возраста твой сын?»–«Ему непричё- столько же семидневок, сколько внуку дней»,–«А внук в каком непри- возрасте?» –«Ему столько месяцев, сколько мне лет. А всем троим ровно 100 лет. Вот и смекай, сколько лет каждому?»

4. Лист бумаги прямоугольной формы разрезали, сделав 2 Санкт- разреза так, что получилось:
а) 2 треугольника и 2 четырёхугольника,
б) 2 треугольника и 2 пятиугольника; в) 2 треугольника 1 четырёхугольник и 1 пятиугольник. Как это сделали? Сделай чертежи.

-Любочка мечтает стать модельером, Капризулькина доктором; одну из девочек зовут Ванечкина Танечка;

-Мечталкину и девочку, которая занимается балетом, зовут Женечка и Наталка;

-Юлька и Танечка не хотят лететь в космос;

-одна из девочек обязательно будет артисткой;

-Юбочкину зовут не Юлька, а Семечкину – не Юлька, не Любочка, не Наталка.

Назовите имена и фамилии подружек и кем каждая мечтает стать: модельером, доктором, балериной,

или артисткой?

6. В классе причёсанных девочек столько же, сколько

санных мальчиков. Кого в классе больше, девочек или

чёсанных учеников?

7. Из Москвы в Санкт – Петербург одновременно навстречу друг другу вышли два поезда: из Москвы – товарный, а из

-Петербурга – пассажирский. Скорость пассажирского поезда была в 2 раза больше, чем скорость товарного. На каком расстоянии от Москвы встретятся поезда, если расстояние между этими городами 660 км?

8. В шахматном турнире участвовали 7 человек. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько всего партий они сыграли?

