

Апрель 2013 года

1. В школе меньше 100 учеников. $\frac{1}{7}$ всех учеников играет на скрипке, $\frac{1}{3}$ всех учеников катается на горных лыжах, 70 человек катаются на велосипедах. Сколько детей учится в этой школе?

Реши эту задачу и объясни своё решение.

2. Два велосипедиста выехали одновременно из пунктов А и Б навстречу друг другу со скоростями 16 км/час и 24 км/час соответственно. После встречи второму осталось ехать до А ещё 2 часа. Сколько времени ехали велосипедисты до встречи? Каково расстояние между пунктами А и Б?

Реши эту задачу и объясни своё решение.

3. В кафе порция бульона с пирожком стоит 31 рубль, а половина порции бульона с пирожком стоит 23 рубля. Сколько стоит пирожок?

Обязательно запиши объяснение своего решения.

4. Диме было задано на дом выразить некоторое целое число часов в секундах. Он красиво написал ответ в тетради и тут же закрыл её. Придя в школу, на месте своего ответа Дима обнаружил $234 \cdot 2 \cdot 0$, так как две цифры расползлись в кляксы. К тому же он забыл, какое именно число часов нужно было выразить в секундах. Какие цифры нужно написать вместо клякс?

Реши эту задачу и объясни своё решение.

5. Из одной коробки пластилина можно вылепить одну фигурку, а из остатков от семи коробок можно собрать целую коробку для дальнейшей работы. Сколько всего таких фигурок можно вылепить из 150 коробок пластилина?

Обязательно запиши объяснение своего решения.

6. В ящике комода лежат в беспорядке 20 перчаток одного размера: 5 пар коричневых и 5 пар чёрных. Какое наименьшее количество перчаток достаточно извлечь не глядя из ящика, чтобы среди них наверняка можно было выбрать пару одноцветных перчаток на обе руки?

Обязательно запиши объяснение своего решения.

7. Женя и Антон учатся в одном классе. У Антона одноклассников вчетверо больше, чем одноклассниц. А у Жени одноклассниц на 17 меньше, чем одноклассников. Кто Женя: девочка или мальчик?

Реши эту задачу и объясни своё решение.