6 класс

1. На складе есть краска в емкостях по 16 кг, 17 кг, 40 кг. Можно ли выдать 140 кг этой краски, не переливая ее?
2. Человек оставил в наследство 7999,68 долларов, которые должны быть разделены между его женой, его 5 сыновьями и 4 дочерями. Он хотел, чтобы каждый сын получил в три раза больше того, что должна получить каждая дочь; каждая дочь должна получить в два раза больше, чем их мать. Сколько должна получить мать?
3. Сравните две дроби (не используя калькулятора):

$$\frac{2008}{2009} \text{ и } \frac{2008000002008}{2009000002009}.$$

4. Вы имеете 3 конверта, один из которых нужно немедленно съесть. В каждом конверте содержится листок с двумя утверждениями. В одном конверте оба утверждения истинны, в другом оба ложны, а в третьем одно ложно и одно истинно. Вот эти утверждения:

Конверт 1:

1. Этот конверт есть не надо
2. Обязательно нужно съесть второй конверт

Конверт 2:

1. Не нужно есть первый конверт
2. Ешьте третий конверт

Конверт 3.

1. Не стоит есть этот конверт
2. Смело съедайте первый конверт.

Так какой конверт нужно съесть? (Зачем нужно есть конверт, не спрашивается)

5. Из цифр 2, 5, 8 составили семизначное число (возможно, некоторые из этих цифр и не участвовали в записи). Может ли это число делиться нацело на 15?

6. На какое наименьшее число частей можно разрезать прямоугольник 4×9, чтобы из них можно было сложить квадрат 6×6?

Пользоваться калькулятором не разрешается.
Время выполнения работы 2,5 часа