Задача 1.

Маша может вспомнить все заклинания из «Гарри Поттера» за 5 мин, а Катя за 15 мин. За сколько времени они вспомнят все заклинания, если будут вспоминать вместе?

Решение

Все заклинания – 1

1. 1:5 = ⅕(з.) - М
2. 1:15= ⅟**15 (з.)– К.**
3. ⅕+⅟**15=4/15(з.)**  - вместе
4. 1:4/15=15/4=225сек=3мин45сек

Ответ:3 мин 45 сек

Задача 2

Маша с Дашей ели кашу,

А потом пришла Наташа.

Стали они вместе есть,

Всю кастрюлю смогли съесть.

И ушло у них на это

Сутки или больше где – то,

А точней сто тысяч дней,

Убери ты пять нулей.

То число, что получилось,

Столько дней им пригодилось.

Ну а Маша вместе с Дашей

Эту же кастрюлю каши

Смогут съесть за 8 дней.

Посчитай – ка ты теперь,

Сколько нужно, чтоб Наташа

Съела всю кастрюлю каши?

Решение

Вся каша – 1

1)1:1=1/1(к.) - вместе

2)1:8=1/8(к.) – М.+Д.

3)1/1-1/8=7/8(к.) – Н.

4)1:7/8=8/7(сут.)

Ответ:8/7 сут.

Задача 3

Собака съедает свой корм за 1 мин, кот - за 2 мин, а черепаха – за 30 мин. За сколько времени они съедят весь корм, если будут есть вместе?

Решение

Весь корм – 1

1)1: 1=1/1(к.) – с.

2)1:2=1/2(к.) – к.

3)1:30 =1/30(к.) – ч.

4) 1/1+1/2+1/30=23/15(к.) – вместе

5)1:23/15=15/23(мин.)

Ответ: за 15/23 мин.