**Тарасова Настя 5 «Г»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача №1**Раз, два, три, четыре, пятьВышел Поттер погулятьОн увидел ВолдемортаИ скатился он в болотоТам нашел волшебный мечИ ударил наотвес Он со скоростью большойНо вдруг понял, что бежатьНужно срочно от негоВзял волшебную метлуСкорость выставил сто сорокИ рванул летать по лесуПродолжая эту пьесуВолдеморт не лыком шитТоже веник приволокСвой сверхновый и сверхгромкийСкорость выставил 120 и давайЗа ним гоняться | Поттер еле удирал, от противника леталКак фанера над ПарижемВниз и вверх по старым крышамПо деревням и лесамПодлетел он к небесамЛихо вниз слетел как соколРазлетелися ониА потом давай сближаться (одновременно!)Поскорей навстречу, дратьсяОтношенья выяснятьМертвецов на помощьРасстоянье перелета Поттер на метле своейОдолеет за 1/73 года ( т.е. за 5 дней), Расстояние перелета Волдеморта на Феррари,Той что чудо-веником прозвалиБудет равно цифре 5 умноженной на себя опятьИ вопрос тут назревает, через сколько дней иль лет,Встретит Поттер ВолдемортаИ отправит Черного Лорда в грязное болото?  |

Решение:

1. Пусть вся работа – 1
2. 1:5=1/5 пути в день пролетит Поттер
3. 1:25=1/25 пути в день пролетит Волдеморт
4. 1/5+1/25=6/25 пути в день вместе
5. 1:6/25=1\*25/6=25/6 (дня) = 24/6+1/6 (дня)=4 1/6 (дня)

Ответ: через 4 1/6 дня.

**Задача №2**

Гермиона может сварить зелье за 6 минут, а Рон за 18 минут

За сколько же минут при их совместной работе они сварят зелье?

Решение:

Пусть вся работа -1

1. 1:6=1/6 зелья в минуту варит Гермиона
2. 1:18=1/18 зелья в минуту варит Рон
3. 1/6+1/18=4/18=2/9 зелья в минуту варят вместе

4.1:2/9=1\*9/2=9/2=4 ½ минуты

Ответ: 4 ½ минуты или 4 минуты 30 секунд при их совместной работе они сварят зелье

**Задача №3**

Ложный Времяворот Теодора Нотта может вернуться в прошлое на 5 минут, а настоящий – на 10 минут.

На сколько минут при совместной работе двух Времяворотов Альбус сможет отправиться в прошлое?

Решение:

Пусть вся работа -1

1. 1:5=1/5 возвращение в минуту ложного Времяворота
2. 1:10=1/10 возвращение в минуту настоящего Времяворота
3. 1/5+1/10=3/10 - возвращение в минуту вместе
4. 1:3/10=1\*10/3=10/3=3 1/3 (минуты)

Ответ: на 3 1/3 минуты (т.е. 3 минуты и 20 секунд) сможет отправиться Альбус в прошлое при совместной работе двух Времяворотов