**Дидактический материал по алгебре**

**«Решение математических задач о космосе»**

Данный дидактический материал формирует познавательный интерес учащихся к космической тематике.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C:\Users\Svetlana\Desktop\664820600154.8693.jpg** | | **1.** Диаметр Земли примерно 12740 км. Луна находится от нас на расстоянии в 30 раз большем, чем диаметр Земли. Найдите расстояние от Луны до Земли.   |  | | --- | | **Ответ:**  **S=** | |
| **2.** Два космических корабля одновременно стартовали с двух планет, расстояние между которыми равно 3600км, и направились навстречу друг другу. Через 2 часа корабли встретились и произвели стыковку. Определите скорость каждого из кораблей, если у одного из них она на 2км/ч больше, чем у другого.   |  | | --- | | **Ответ:**  **V1=**  **V2=** | | **C:\Users\Svetlana\Desktop\76a867e6ed38fdb3270470d2a3005def.jpg** | |
| **C:\Users\Svetlana\Desktop\scale_1200.png** | | Инопланетяне сообщили жителям Земли, что в системе их звезды три планеты А, Б, В. Они живут на второй планете. Далее передача сообщения ухудшилась из-за помех, но было принято ещё 2 сообщения, которые, как установили учёные, являются ложными: а) А – не третья планета от звезды;  б) Б–вторая планета. Какими планетами от звезды являются А, Б, В?  **Ответ:** |