**Приложение 1.**

**Карточка для учащихся.**

**Задача №1.** Расстояние от Солнца до планет Солнечной системы:

\*\*\*Меркурий - 58 000000 км;

\*\*\*Венера -108 000000 км;

\*\*\*Земля -149500000 км ;

\*\*\*Марс -228000000 км;

\*\*\*Юпитер -778000000 км;

\*\*\*Сатурн -1426000000 км;

\*\*\*Уран -2869600000 км;

\*\*\*Нептун -4496000000 км.

- Представьте указанные данные в стандартном виде. Прочитайте числа, записанные в стандартном виде.

**Задача №2.**  Масса Земли 5,976 секстиллионов тонн. Секстиллион - $10^{21}$.

Переведите массу Земли в килограммы, запишите в стандартном виде и округлите до единиц. Найдите массу других планет Солнечной системы в сравнении с массой Земли. Меркурий имеет массу 0,056 массы Земли, Венера - 0,82, Марс - 0,107 ,Юпитер -318, Сатурн -95 , Уран -14,6, Нептун -17,3 .Запишите в стандартном виде массы планет и округлите до десятых. Расположите массы планет Солнечной системы в порядке возрастания.

**Задача №3** .Узнаем радиусы планет Солнечной системы (в метрах**).**

Радиус Земли 6378 км. Переведите в метры и запишите в стандартном виде

Радиус Меркурия 39$\%$ от Земного радиуса: Венеры 95$\%$; Марса 53$\%$; Юпитера 1100$\%$; Сатурна 945$\%$; Урана 374$\% ;$ Нептуна 351$\%$.

Запишите в стандартном виде и расположите в порядке убывания, ответ округлите до сотых

**Игра "Да или нет".** Если число записано в стандартном виде - да, если не в стандартном виде - нет. И записать в стандартном виде число.

Площадь поверхности планет Солнечной системы.

Меркурий - 7,48 ·$10^{7}км^{2}$

Венера - 0,460·$10^{7}км^{2}$

Земля - 51·$10^{7}км^{2}$

Марс - 1,45·$10^{8}км^{2}$

Юпитер - 62,1·$10^{9}км^{2}$

Сатурн - 4,27·$10^{10}км^{2 }$

Уран - 812·$10^{7}км^{2}$

Нептун - 7,64·$10^{9}км^{2}$

**Домашнее задание.** Это интересно.

**Задача. Узнаем время обращения вокруг Солнца планет Солнечной системы (относительно Земли, в днях).**

Время вращения Земли вокруг Солнца 365 дней. Время вращения Меркурия по отношения к Земле- 0,24, Венеры -0,62, Марса - 1,88, Юпитера -11,86, Сатурна -24,46 , Урана - 84 , Нептуна - 165,79.