

ГБОУ СОШ с. Ташелка

Урок математики в 5 классе

Составила учитель математики
Кучумова Минигульсум Касимовна

2014 г.

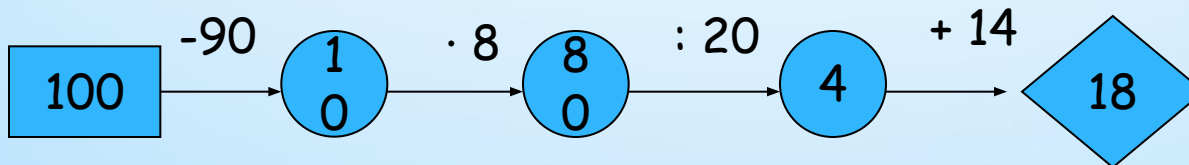
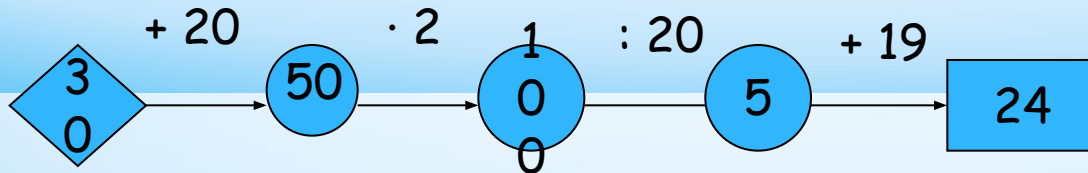
Путешествие по Солнечной системе.

« Умножение и деление
натуральных чисел.»



Издавна люди мечтают о космосе,
Мысленно ставят межзвездные
росписи,
Верят в далекий путь.
Вечером поздним, когда смеркается,
Людам еще и не так случается
В космос порой махнуть!

Вычислите





NASA



Меркурий

Температура поверхности:

350° днем и -170° ночью

Атмосфера: очень разреженная, состоит из гелия.



Задача планеты Меркурий

* Расстояние Меркурия от Солнца составляет приблизительно 50 млн км. Но межпланетные расстояния принято считать не в километрах, а в астрономических единицах. Одна астрономическая единица равна расстоянию от Земли до Солнца, т. е. 150 млн км. Во сколько раз астрономическая единица больше расстояния от Меркурия до Солнца?

* Варианты ответов

- * 1) в 100 раз; 2) в 10 раз; 3) в 5 раз; 4) в 30 раз; 5) в 20 раз; 6) в 3 раза

Сатурн

Температура поверхности: -180 градусов (средняя).

Атмосфера: в основном водород и гелий.



- * По своим размерам планета Сатурн уступает лишь Юпитеру: её диаметр равен 120 000 км. У этой планеты достаточно много спутников. Диаметры наибольших из них: Титана в 20 раз и Реи в 80 раз меньше диаметра Сатурна. На сколько километров диаметр Титана больше диаметра Реи?

- * **Варианты ответов**

- *
- * 1) на 60 км; 2) на 4500 км; 3) на 1000 км



Венера

Атмосфера: плотная, в основном углекислый газ.

*** Задача планеты Венера.**

- * Планета Венера получает от Солнца много тепла и света. Расчёты показали, что половину венирианского года температура поверхности Венеры в 16 раз больше нашей средне июльской температуры, равной 30° , треть этого времени температура на 30° меньше, чем в первую половину года, а в остальную часть года на Венере «прохладно», т. е. на 30° меньше, чем третью часть года. Чему равна сама низкая температура на поверхности Венеры?

*** Варианты ответов**

- * 1) 420° 2) 450° 3) 480° 4) 300° 5) 30° 6) 150°
7) 160° 8) 900°

Нептун

Температура поверхности: -220 градусов (средняя).

Атмосфера: в основном водород и гелий.



Задача планеты Нептун

Земной год (годом называют период обращения планеты вокруг Солнца) равен 365 суток. А вот год на Нептуне не прожил бы, пожалуй, ни один человек. Год на Нептуне длится 165 земных лет. За сколько же земных суток Нептун делает полный оборот вокруг Солнца?

Варианты ответов

1) 60 225 суток; 2) 200 суток; 3) 365 суток

Задача планеты Земля



По астрономическим меркам, Луна находится совсем недалеко от Земли: до неё всего примерно 340 000 км. Сколько секунд займёт путешествие от Земли до Луны и обратно, если воспользоваться ракетой, летящей со скоростью, близкой к скорости звука: 340 м/с?

Варианты ответов

- 1) 340000сек; 2)1000000 сек; 3)2000 сек;
4)1000 сек; 5) 2000000 сек.



Физкультминутка!





Марс

Температура поверхности: -23 градуса (средняя).

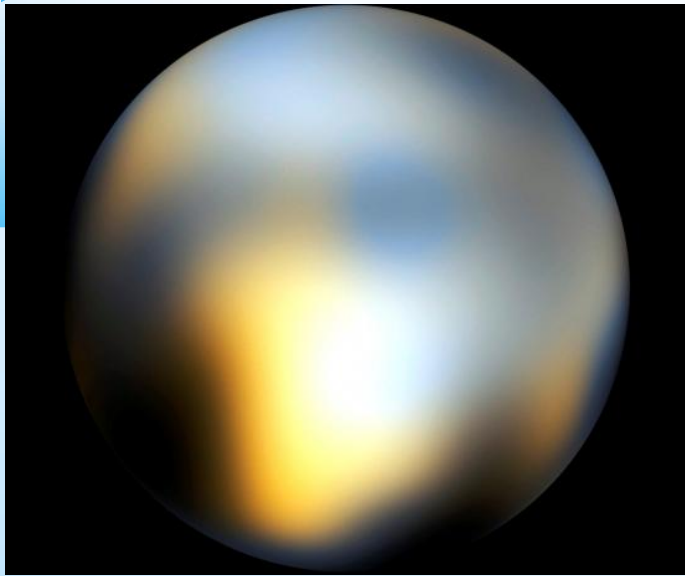
Атмосфера планеты: разреженная, в основном углекислый газ.

Задача планеты Марс

Во сколько раз ракета тяжелее на Земле, чем на Марсе, если известно, что один «земной» килограмм весит на Марсе 250 грамм?

Варианты ответов

- 1) в 15 раз; 2) в 3 раза; 3) в 2 раза;
- 4) в 7 раз; 5) в 5 раз; 6) в 10 раз;
- 7) в 9 раз ; 8) в 6 раз; 9) в 4 раза.

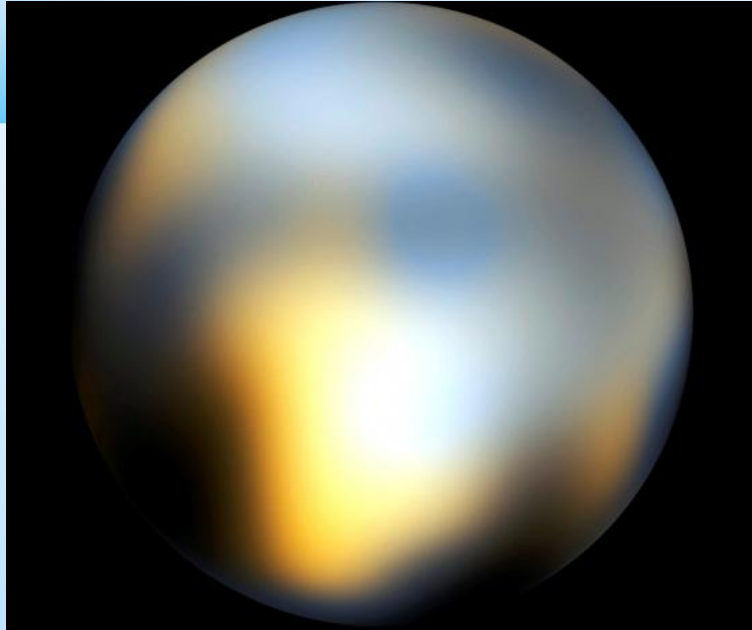


Задача планеты Плутон

Плутон делает полный оборот вокруг собственной оси примерно за 6 земных суток. Сколько оборотов сделает Плутон за 12 земных лет? Земной год составляет 365 суток.

Варианты ответов

- 1)750 оборотов; 2)720 оборотов; 3) 777 оборота; 4)740 оборотов;**
- 5)570 оборотов; 6) 7200 оборота; 7) 730 оборотов**



1) $12 \times 365 = 4380$ (суток) в
12 земных годах.

2) $4380 : 6 = 730$

(оборотов) сделает
Плутон за 12 земных лет.

Ответ: № 7



Уран

Температура поверхности:
-214 градусов (средняя).

Атмосфера: в основном
водород и гелий.

Задача планеты Уран

Облака на этой планете могут мчаться со скоростью от 252 км/ч до скорости, в 2 раза большей. Найдите разность между максимальной и минимальной скоростями движения облаков.

Варианты ответов

1)250км/ч; 2)504 км/ч; 3)126 км/ч; 4)405 км/ч; 5)252 км/ч



Юпитер

Температура поверхности планеты: -150 градусов (средняя).

Атмосфера: в основном водород и гелий.

Задача планеты Юпитер

Радиус Сатурна на 12 тыс км меньше радиуса Юпитера и в 40 раз больше радиуса Плутона. На сколько радиус Юпитера - наибольшей планеты Солнечной системы - превосходит радиус наименьшей - Плутона, если радиус Сатурна равен 60 тыс км?



1) $60\ 000 + 12\ 000 = 72\ 000$ (км) радиус

Юпитера

2) $60\ 000 : 40 = 1500$ (км) радиус Плутона

3) $72\ 000 - 1500 = 70\ 500$ (км) на столько радиус Юпитера больше радиуса Плутона.

Ответ: 70500 км

*Если успешно справились со всеми заданиями, то выберите улыбающийся смайлик.



*Если при самостоятельном решении задач вы испытывали затруднения, то выберите равнодушного смайлика.



*Если при самостоятельном решении задач не смогли их решить, то выберите грустного смайлика.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Выполните тест.

СПАСИБО ЗА УРОК !!!

