



Стандартный вид числа

Урок-путешествие вокруг Земли

Алгебра, 9 класс

Учитель математики

МОУ

«СОШ №8» г. Канаш ЧР

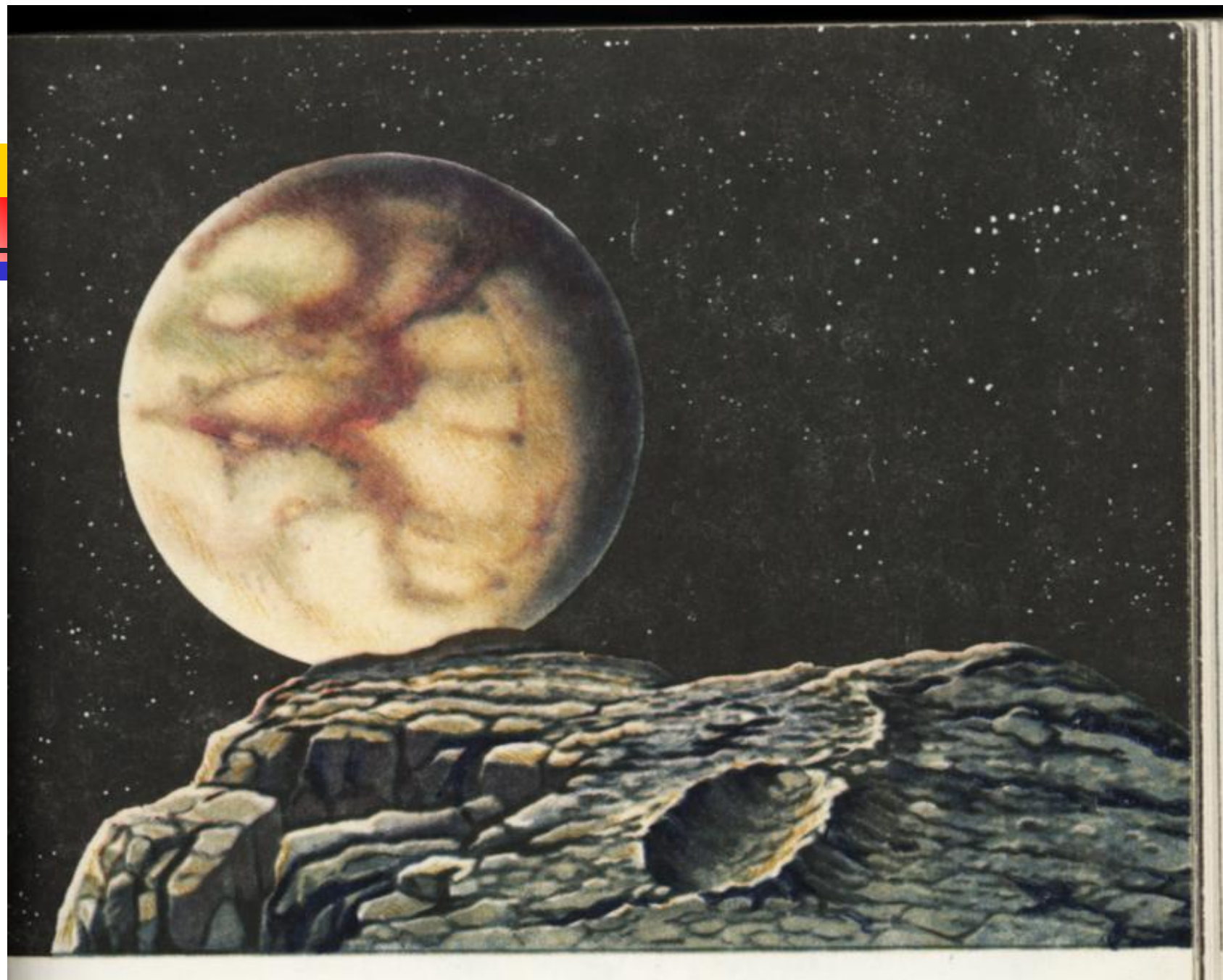
ХАЛИУЛИНА Л.И.





Необходимые астрономические единицы

- $1 \text{ пс} = 206265 \text{ а.е.}$ (1 парсек)
- $1 \text{ с.г.} = 63240 \text{ а.е.}$ (1 световой год)
- $1 \text{ а.е.} = 149\,600\,000 \text{ км}$ (1 астрономическая единица)
- $1 \text{ с.г.} = 9\,460\,000\,000\,000 \text{ км}$
- $1 \text{ пс} = 3,26 \text{ с.г.} = 30\,860\,000\,000\,000 \text{ км}$
- $d_{\text{H}_2\text{O}} = 0,000\,000\,000\,3 \text{ м}$ (диаметр молекулы воды)
- $m_{\text{Л}} = 73\,400\,000\,000\,000\,000\,000 \text{ т}$ (масса Луны)





Краткая информация о Луне

$$m_l = 7,34 * 10^{25} \text{ г}$$

$$t_c = 120 \text{ 0 С}$$

$$t_T = -170 \text{ 0 С}$$

$$v_l = 1 \text{ км/с}$$

$$R_l < R_z \text{ в } 4 \text{ раза}$$

$$g_l < g_z \text{ в } 6 \text{ раз}$$



Применить алгоритм записи числа в стандартном виде

$M_{O_2} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 544\ \text{кг}$

$M_{Ca} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 068\ \text{кг}$

$M_{Al} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 046\ \text{кг}$

$M_{Mg} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 408\ \text{кг}$

$M_{Ti} = 0,000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 816\ \text{кг}$

Состав пробы
грунта из
моря

Изобилия

$O_2 - 45\%$

$Ca - 21\%$

$Al - 7\%$

$Mg - 6\%$

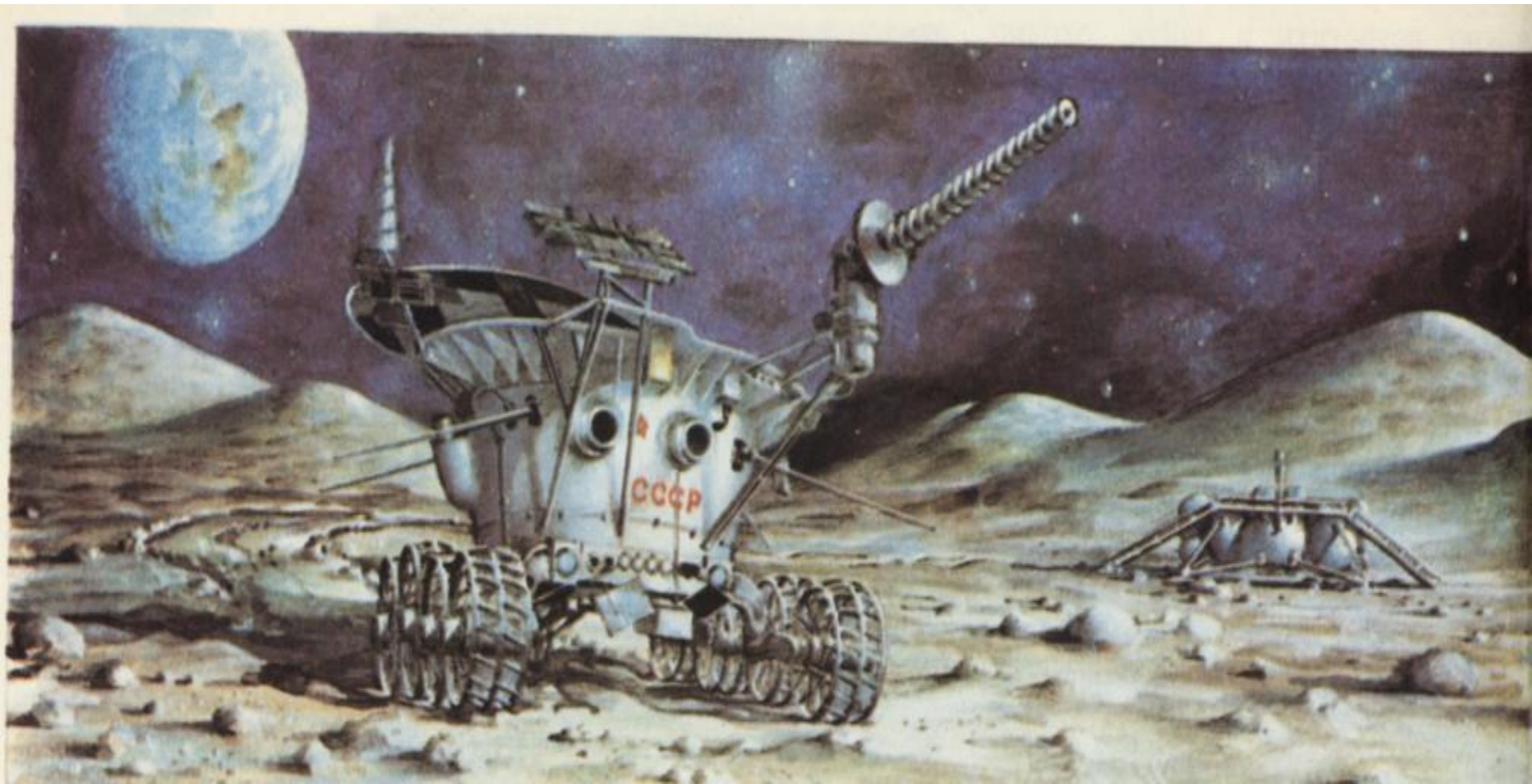


1) Расстояние от Земли до Луны $3,844 \cdot 10^8 \text{ км}$

2) $1 \text{ с.г.} = 9,46 \cdot 10^{12} \text{ км}$

3) $1 \text{ с.г.} = 6,324 \cdot 10^4 \text{ а.е.}$

4) $1 \text{ пс} = 3,086 \cdot 10^{13} \text{ км}$





Когда Луна сверкнёт во тьме ночной

Своим серпом, блистательным и нежным,

Моя душа стремится в мир большой,

Пленяясь всем далёким, всем безбрежным.

К. Бельмонт

