

Много звезд на небе - много на земле

Я на небо звездное смотрю.

И воспеваю неба красоту.



Урок повторения, обобщения и
систематизации знаний учащихся

Тема:
«Решение треугольников»

Геометрия 9 класс



Определить истинность предложения

1. *В треугольнике против угла в 150° лежит большая сторона.*
2. *Существует треугольник со сторонами 2 см, 7 см, 3 см.*
3. *Синусом острого угла в прямоугольном треугольнике называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.*



Определить истинность предложения

1. Если угол α -тупой, то косинус угла α больше нуля.
2. Египетский треугольник – треугольник со сторонами 3, 4, 5.
3. Сумма острых углов в прямоугольном треугольнике равна 90°



Определить истинность предложения

1. *При возрастании острого угла значение синуса возрастает.*
2. *В равностороннем треугольнике все углы по 50° .*
3. *При движении треугольник переходит в подобный треугольник.*

Найдите ошибку!

$$a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos \alpha$$

$$\cos(180^\circ - \alpha) = \cos \alpha$$

$$a^2 = c^2 + b^2$$

$$\sin(180^\circ - \alpha) = -\sin \alpha$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

$$b^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta}$$

$$\frac{c}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta}$$

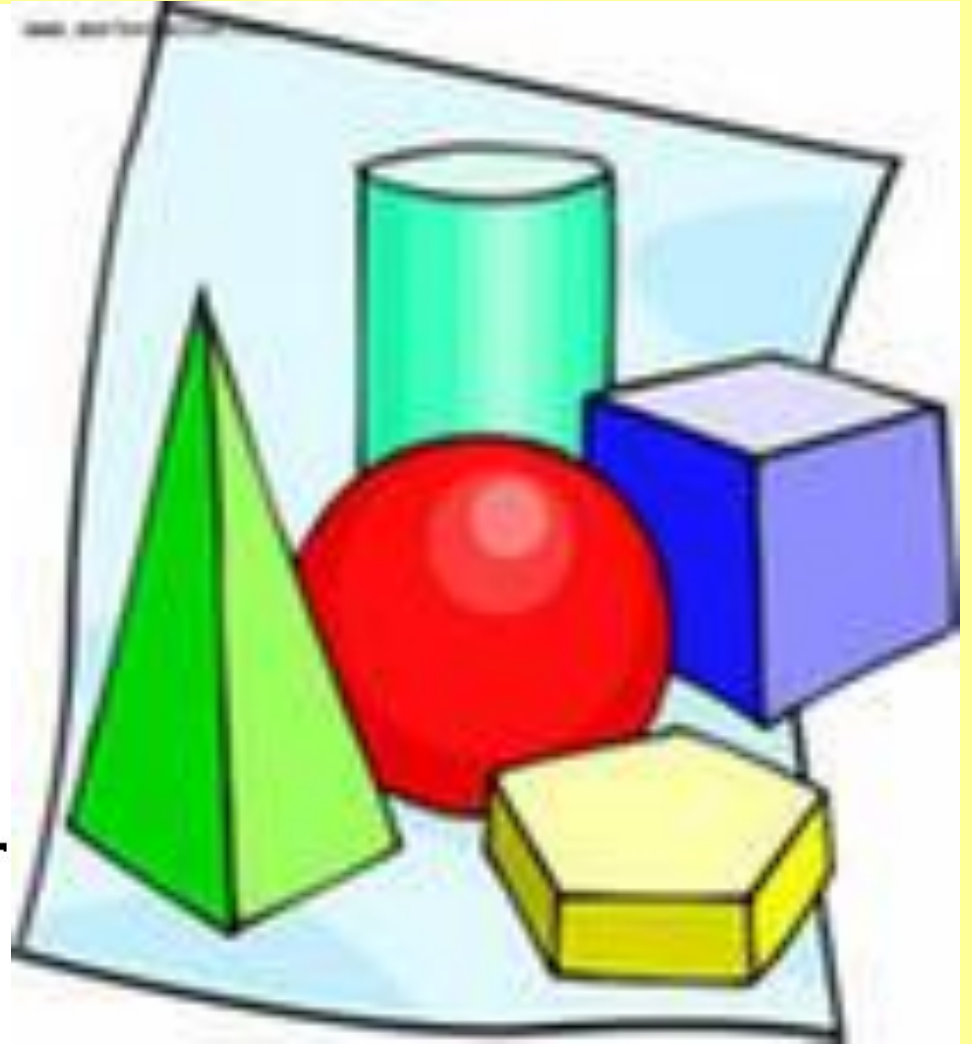
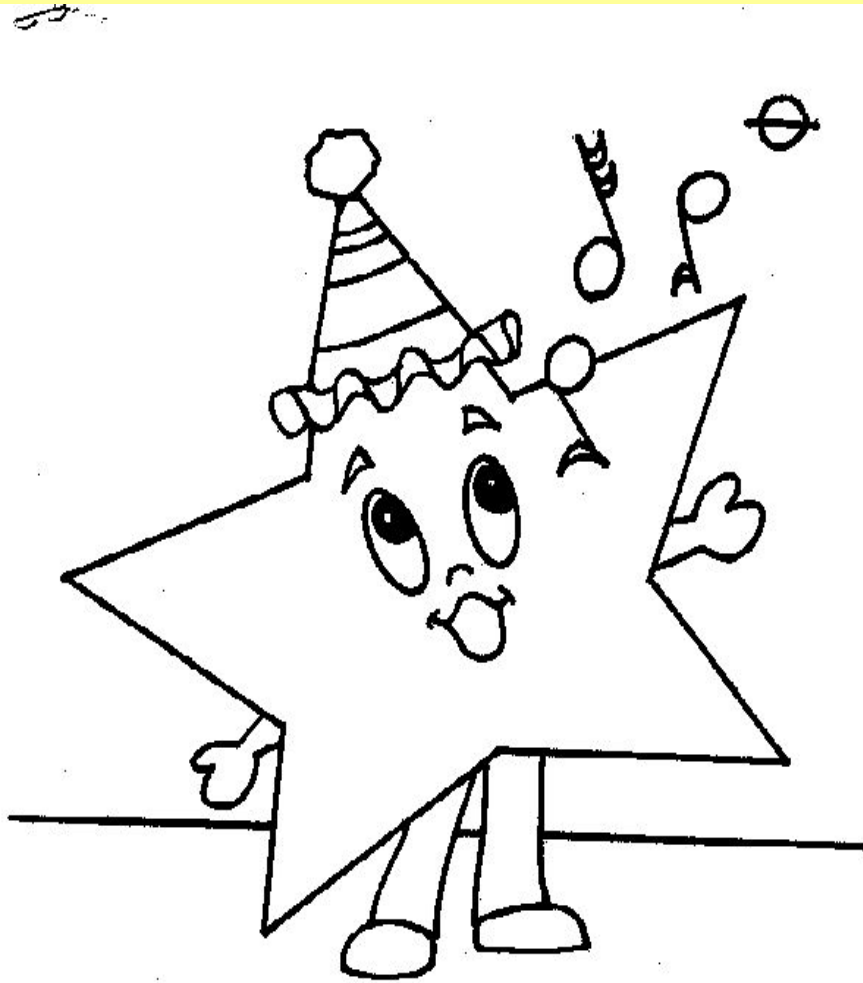
$$\frac{c}{\sin \gamma} = \frac{b}{\sin \beta}$$

$$\alpha = 180^\circ - (\beta + \gamma)$$

$$\beta = 180^\circ - \alpha - \gamma$$

$$\gamma = 180^\circ - \alpha + \beta$$

**Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии
А. С. Пушкин**











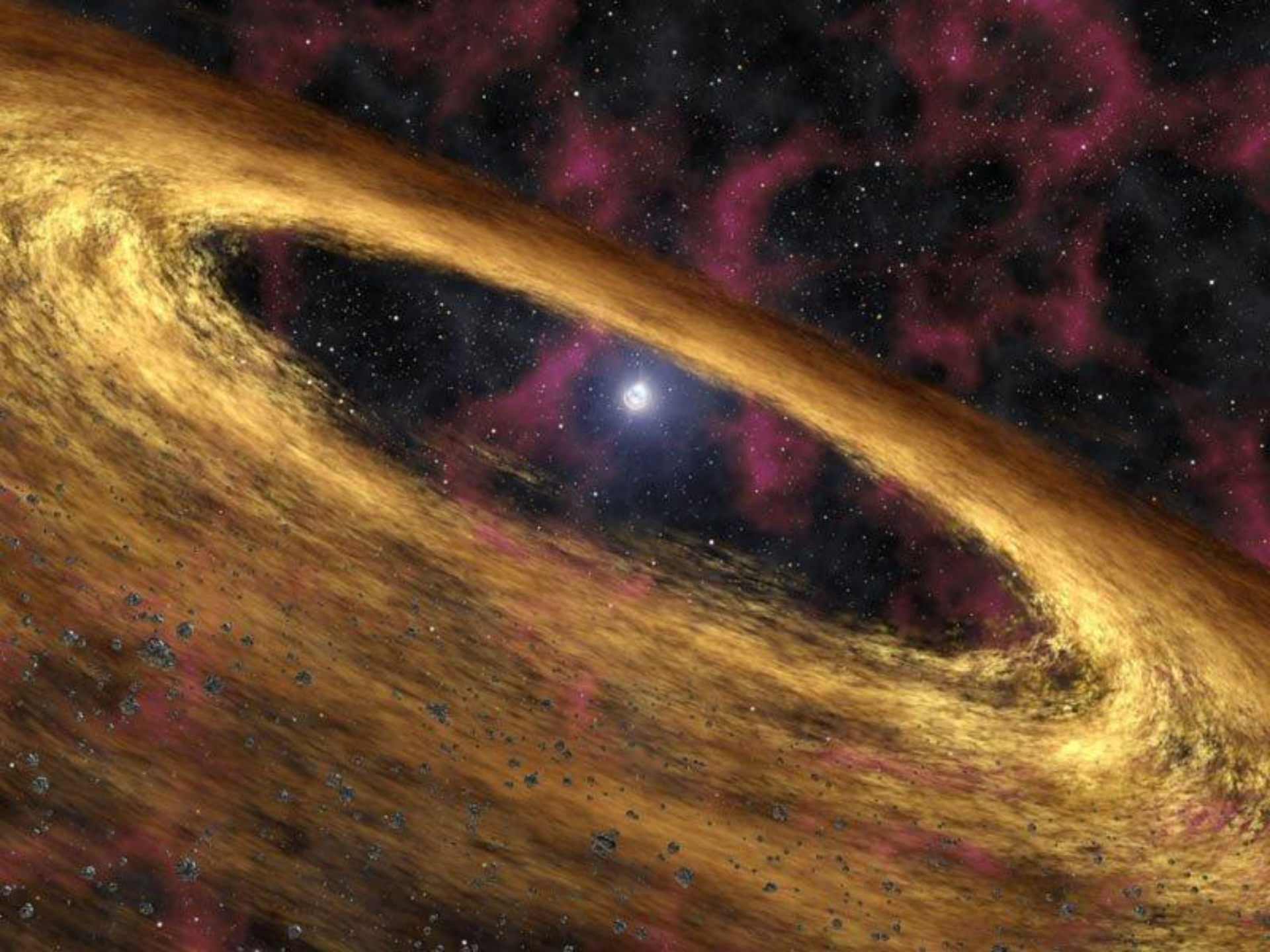










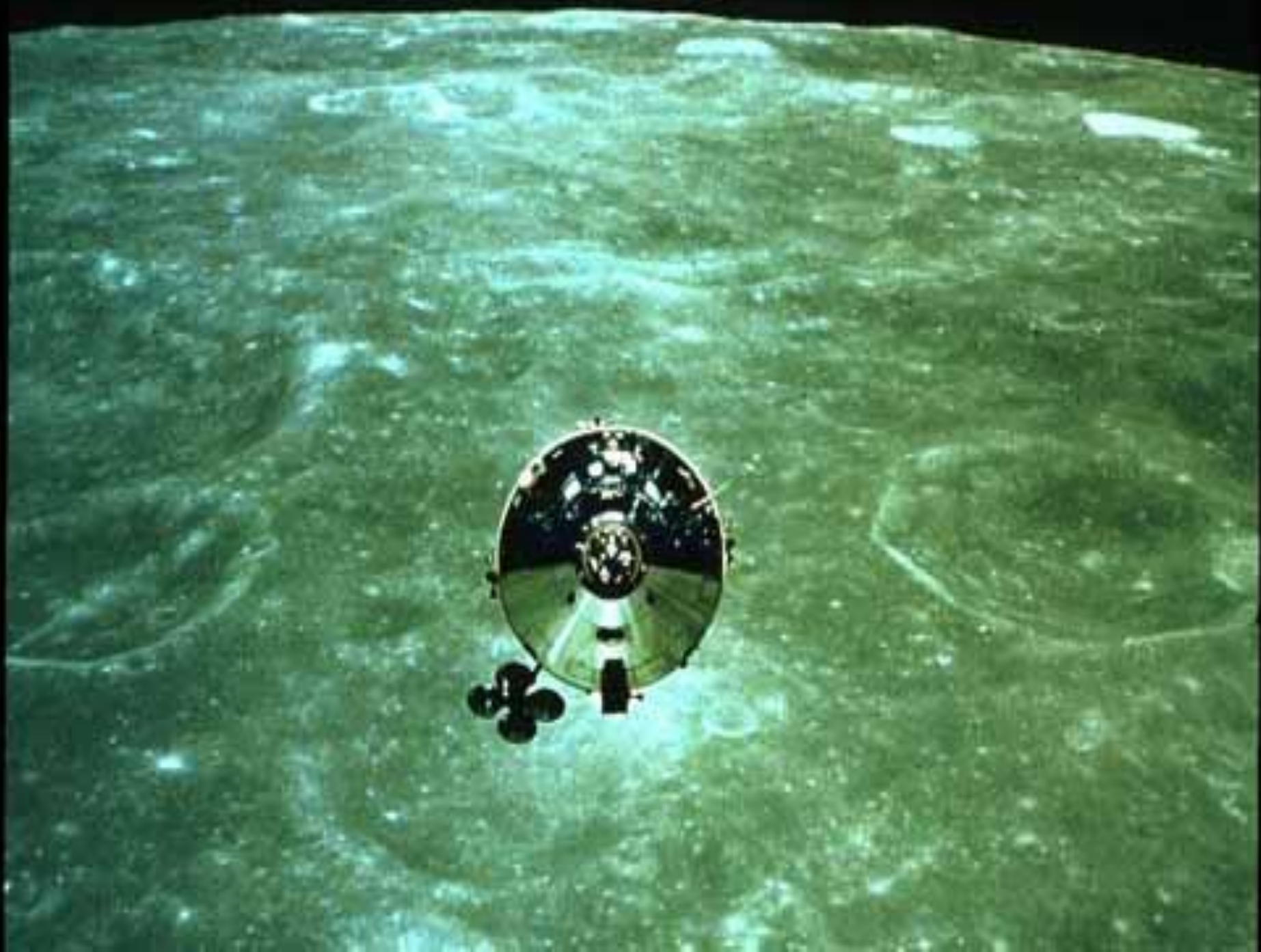








MAEY





*Отговорила роща
золотая
Березовым, веселым
языком,
И журавли, печально
пролетая,
Уж не жалеют больше
ни о чем.*

С. А. Есенин



*Под голубыми - небесами
Великолепными коврами,
Блестя на солнце, снег
лежит,
Прозрачный лес один
чернеет,
И ель сквозь иней
зеленеет,
И речка подо льдом
блестит...*

А.С. Пушкин

*Город зимнее снял.
Снега распустили
слюнки.
Опять пришла весна,
Глупа и болтлива, как
юнкер.*

(В. В. Маяковский)





Математика - это язык, на
котором написана книга
природы

Г. Галилей

Цифровые стихи



А.Пушкин

17 30 48

140 10 01

126 138

140 3 501

С.Есенин

14 126 14

132 17 43

16 42 ...511

704 83

170 16 39

514 700 142

612 349

17 114 02

В.Маяковский

2 46 38 1

116 14 20

15 14 21

14 0 17

*Блистают звезды, цвет
меняют горы,
Снега сползают, розы
оппадают.*

*Мне очень жалко тех
людей,
Которых ничего не
удивляет.*

К. Кулиев

