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

*

150°

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.

*

$\cos\alpha > 0$

Определить истинность предложения

1. Если угол а-тупой, то косинус угла а 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!

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

$\cos(180^0 - \alpha) = \cos\alpha$

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

$\sin(180^0 - \alpha) = -\sin\alpha$

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

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

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

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

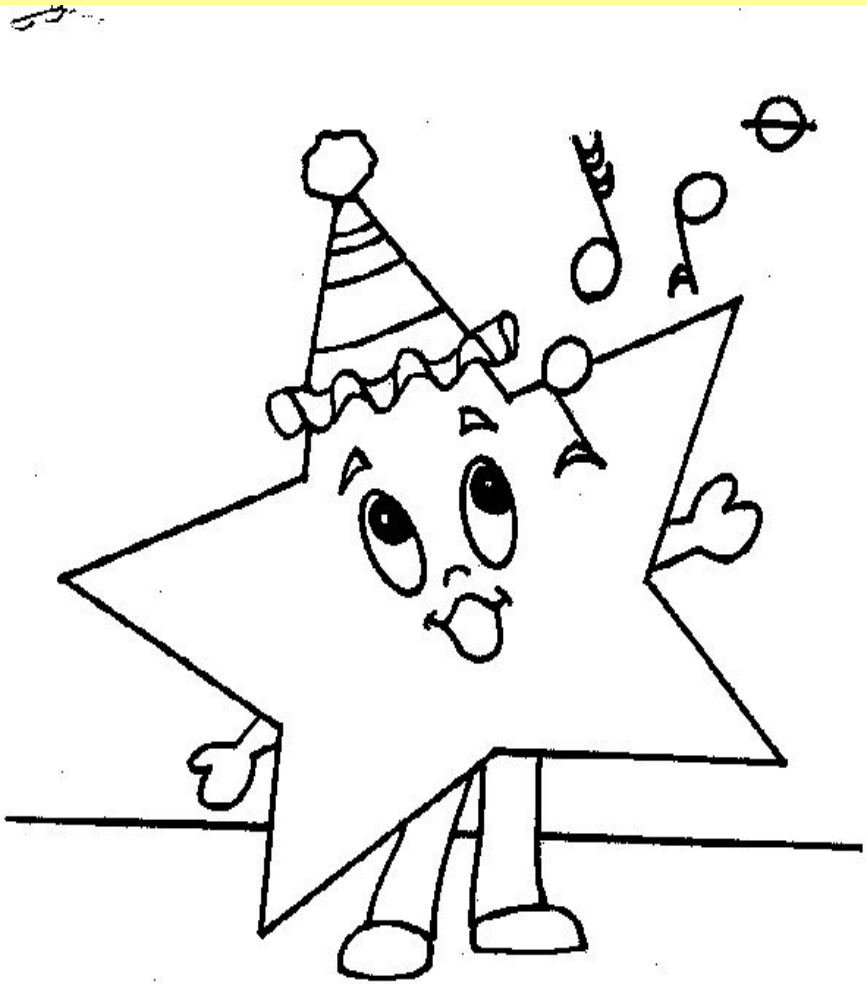
$\frac{c}{\sin\gamma} = \frac{b}{\sin\beta}$

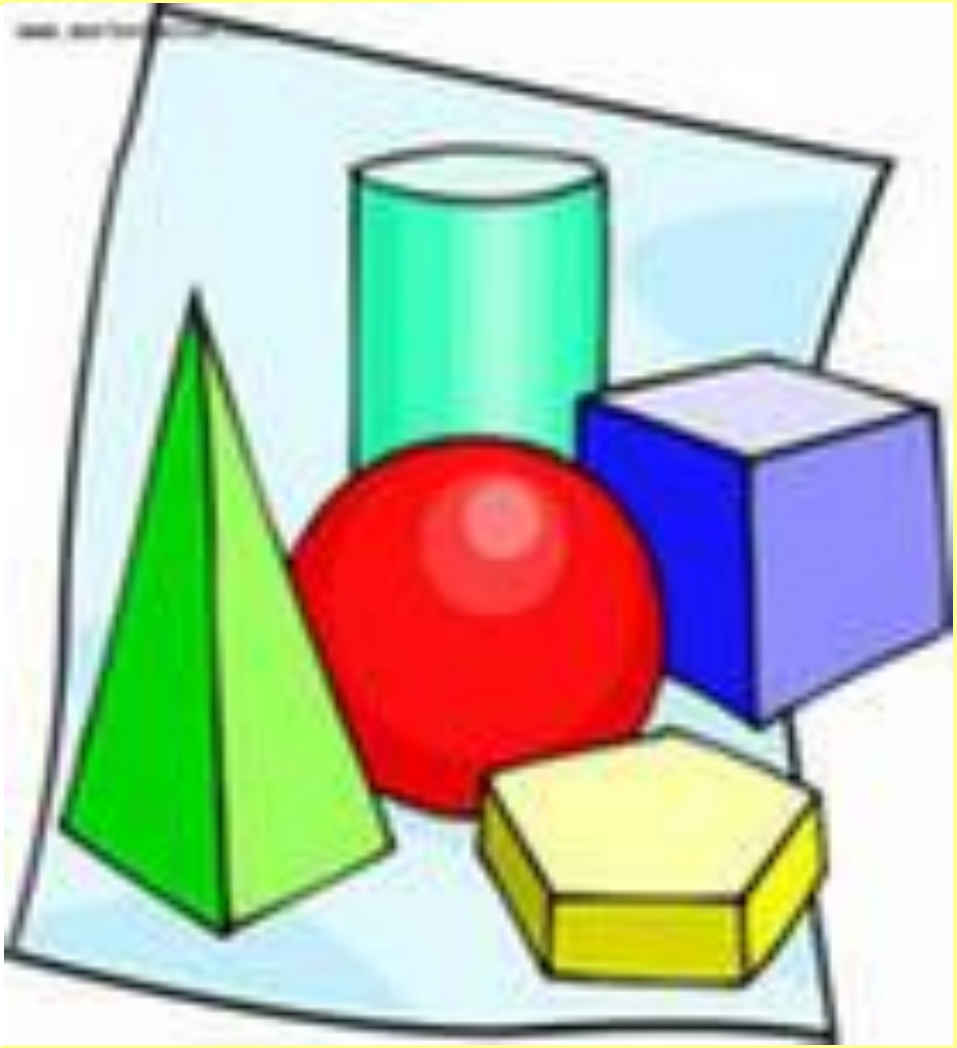
$\alpha = 180^0 - (\beta + \gamma)$

$\beta = 180^0 - \alpha - \gamma$

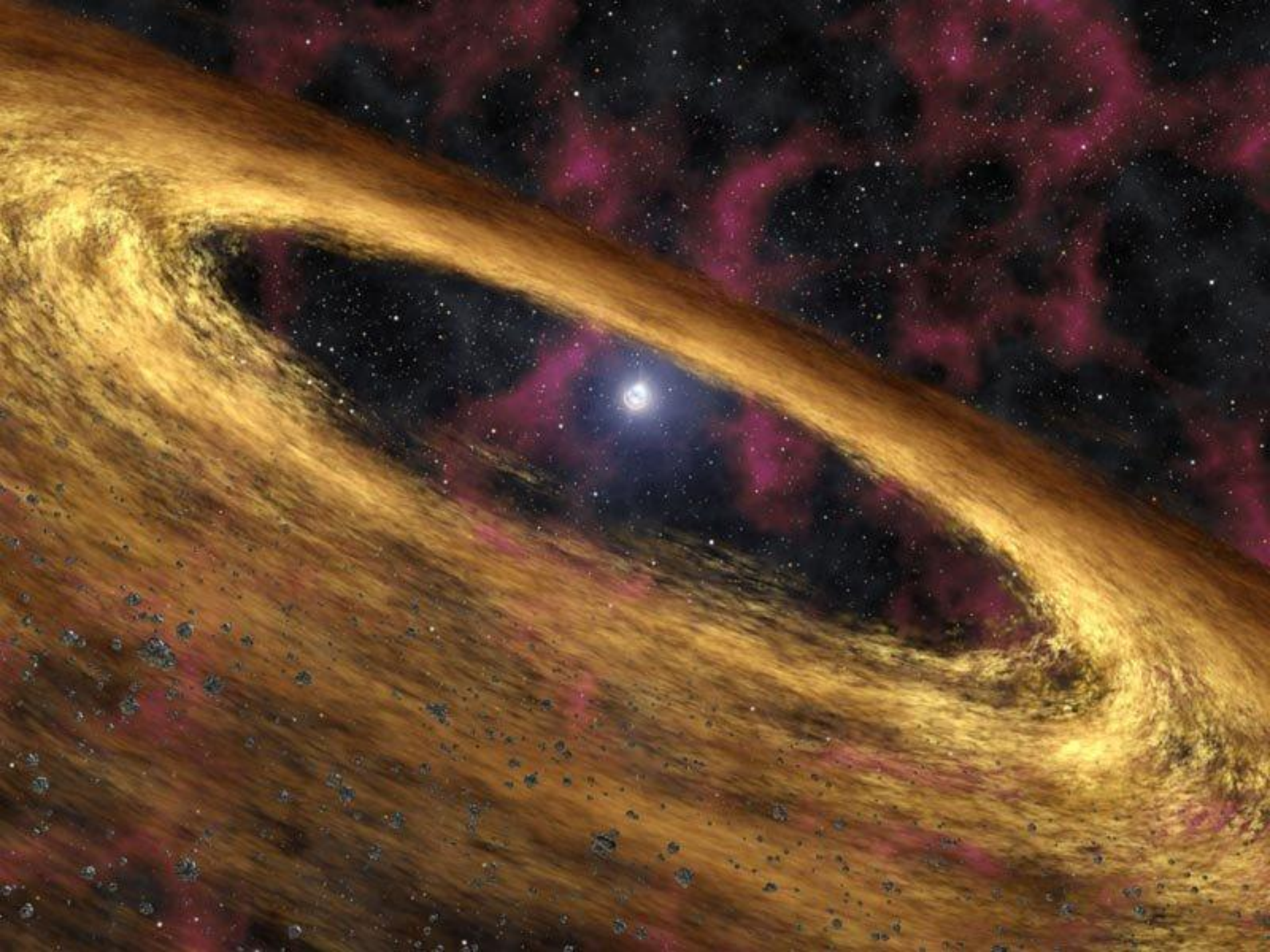
$\gamma = 180^0 - \alpha + \beta$

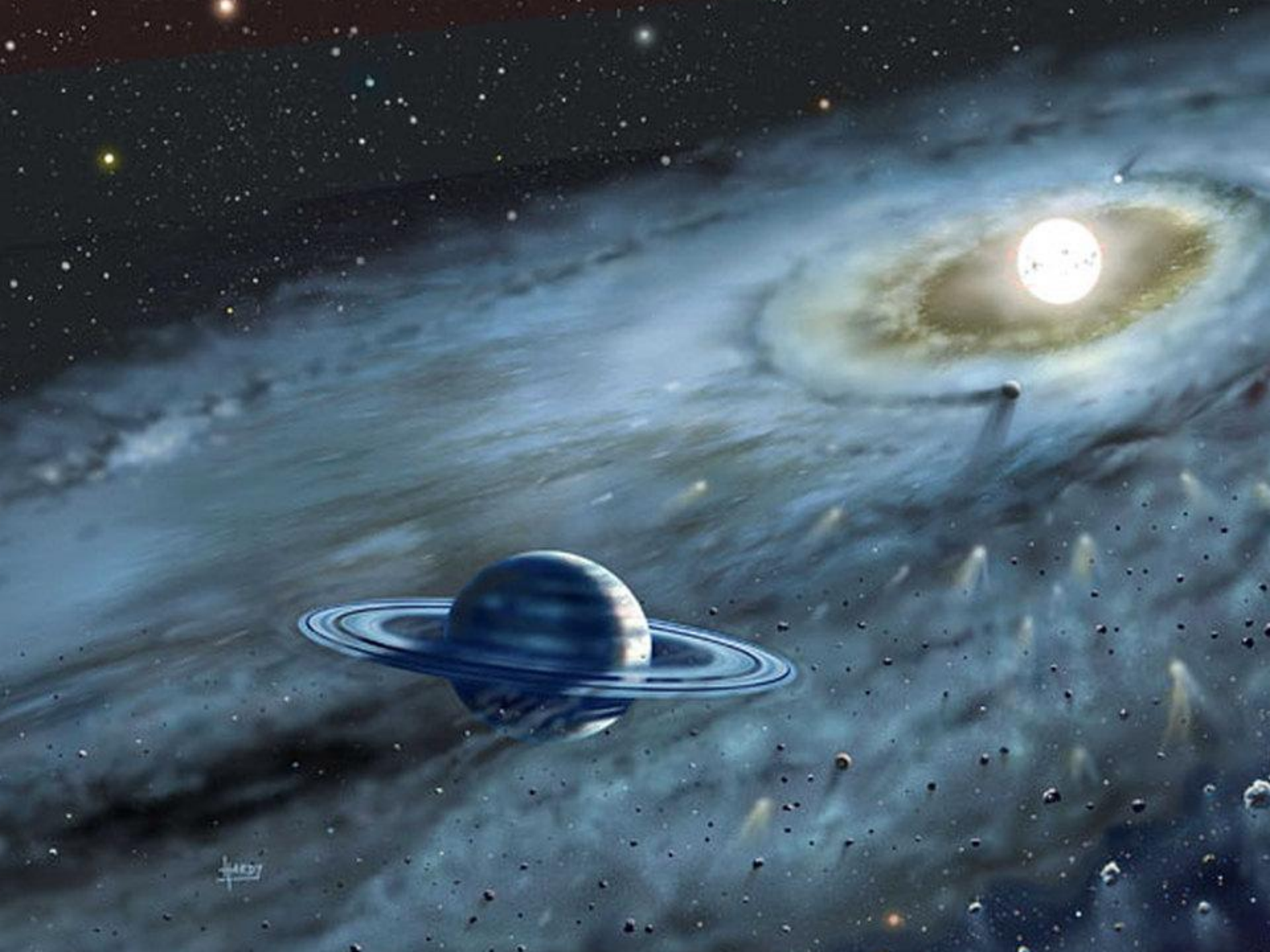
Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии
А. С. Пушкин





Ryan Ford





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

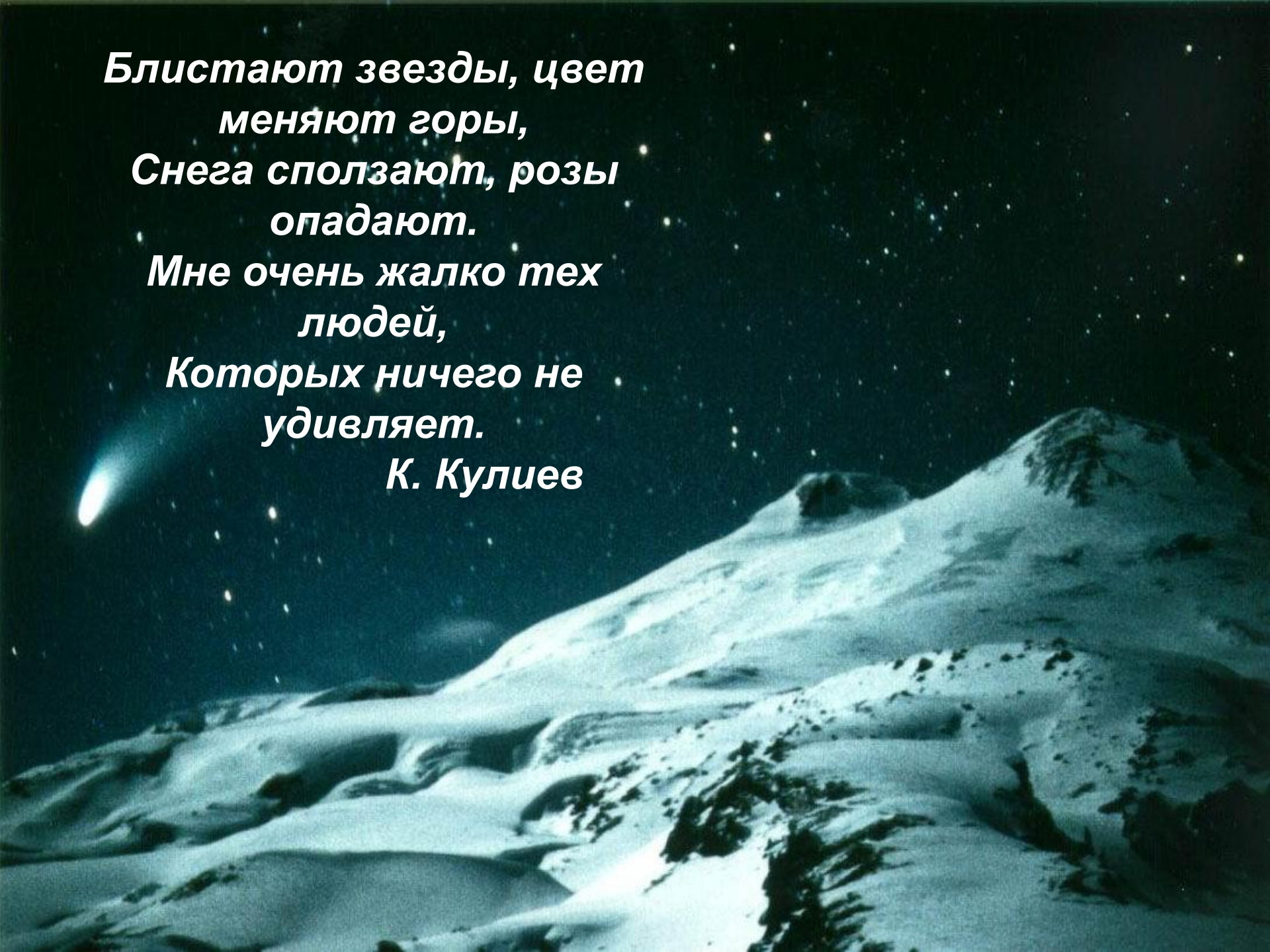
17 30 48
140 10 01
126 138
140 3 501

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

К. Кулиев