

# УРОК- ЭКСКУРСИЯ

## «Совместные действия с рациональными числами»

Подготовила учитель математики ФГКОУ СОШ №167  
Радовня Т.Л.



# ЦЕЛЬ УРОКА:

- ◎ Повторить порядок действий при нахождении числовых выражений и действия с рациональными числами;
- ◎ Развивать умение применять знания на практике;
- ◎ Воспитывать интерес к предмету, культуру общения.

# 12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Ю.А.Гагарин – первый космонавт. Родился он 9 марта 1934 года в Смоленской области. Учился в ремесленном училище, индустриальном техникуме (г. Саратов), авиационном училище (г. Оренбург).



# Устно решите примеры и ответы запишите на одной строке

$-4 \cdot (-5)$ ;  $-4:2$ ;  $-12 - (-24)$ ;  $3 \cdot (-8)$ ;  $18 - 20$ ;  $-14 : (-2)$



# Запишите под ответами соответствующие буквы

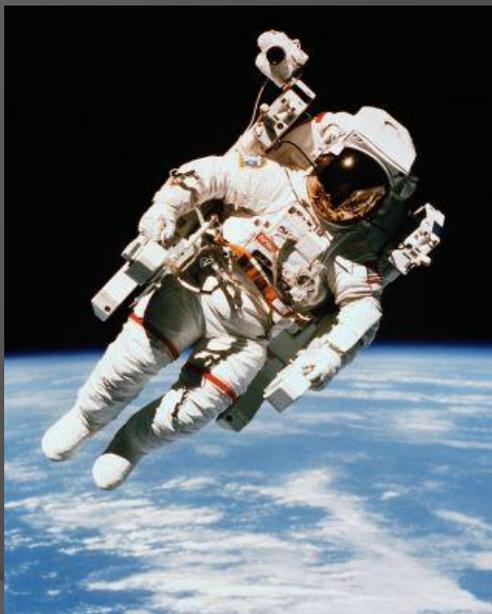
12=C

20=B

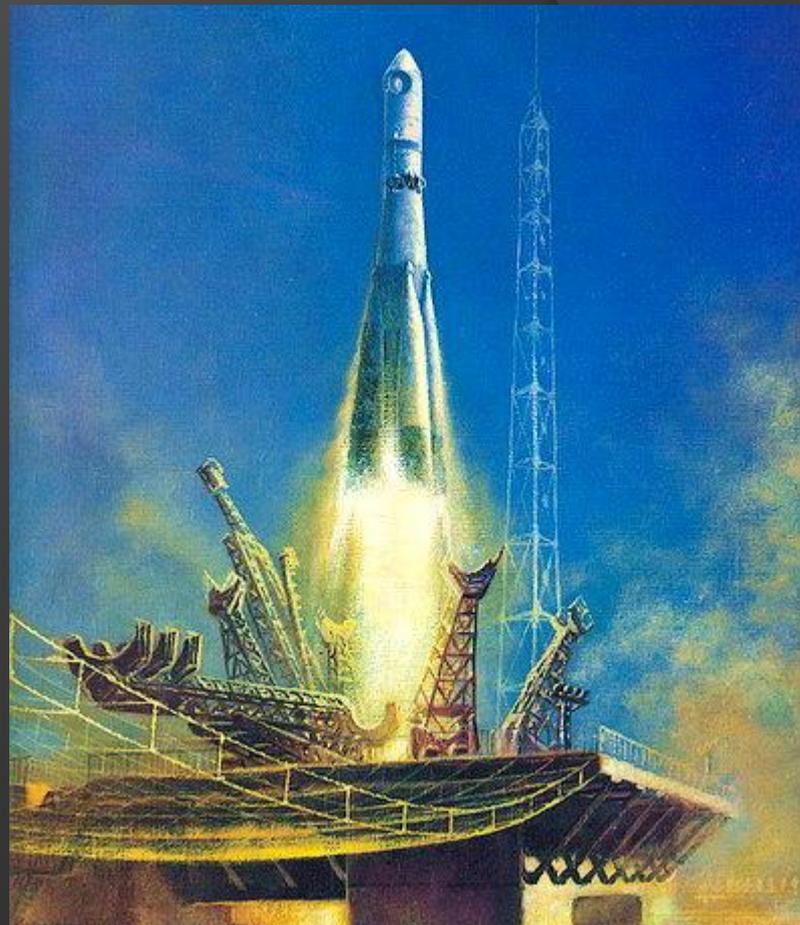
-2=O

-24=T

7=K



# «ВОСТОК»



# Найти значение выражения:

$$1965,05 + 6,75 \cdot (0,45 - 6,72 : 6,4) =$$

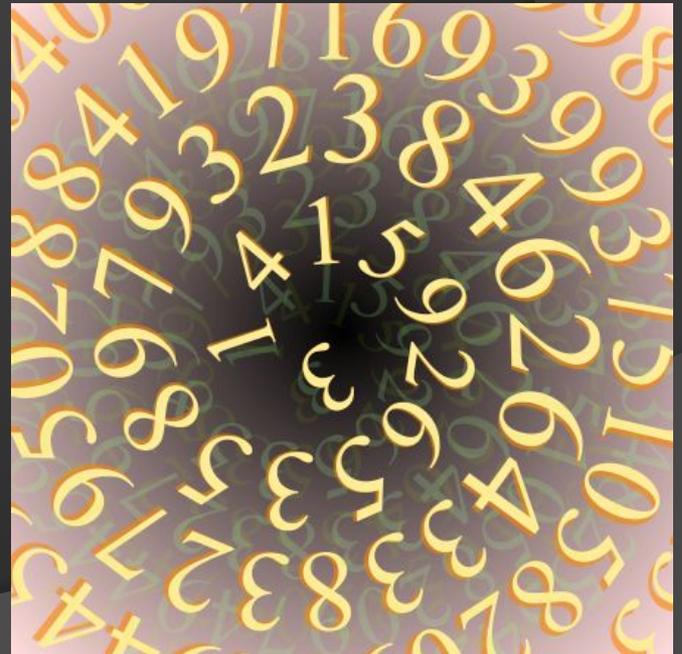
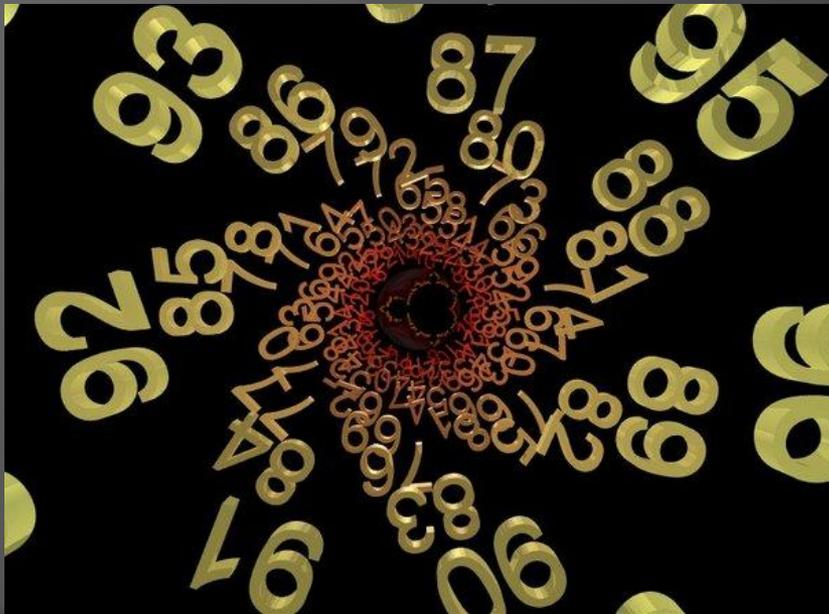


# 12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА НА КОРАБЛЕ «ВОСТОК» Ю.А. ГАГАРИН ПОДНЯЛСЯ В КОСМОС



# НАЙТИ МАССУ КОРАБЛЯ «ВОСТОК» (В КГ)

$$(21,25 \cdot (-32) - 193) : 0,9 + 5695 =$$



# 4725 КГ – МАССА КОРАБЛЯ ВМЕСТЕ С КОСМОНАВТОМ

Выразите эту величину:

- А) в тоннах;
- Б) в центнерах и килограммах;
- В) в центнерах.

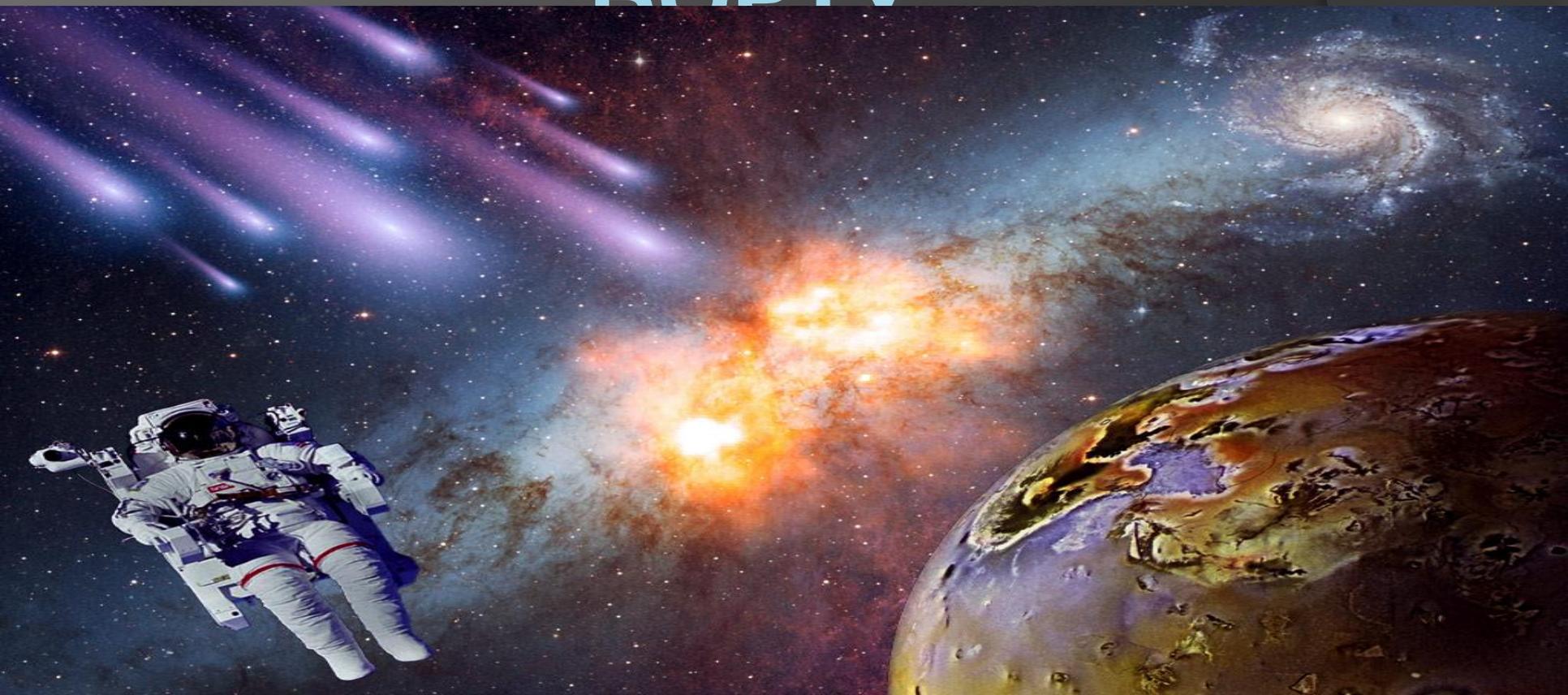
# ОПРЕДЕЛИТЕ, НА КАКОЙ ВЫСОТЕ НАД ЗЕМЛЕЙ ПРОЛЕТАЛ «ВОСТОК»

Решите уравнение:

$$-14x + 5x + 2x + 8x = 281 + 46$$



# 327М – ВЫСОТА ПОЛЕТА ПЕРВОГО КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ С ЧЕЛОВЕКОМ НА БОРТУ



**СКОЛЬКО МИНУТ ДЛИЛСЯ  
ПОЛЕТ, ЕСЛИ ОН НАЧАЛСЯ  
В 9 ЧАСОВ 7 МИНУТ, И  
БЛАГОПОЛУЧНО  
ЗАВЕРШИЛСЯ В 10 ЧАСОВ  
15 МИНУТ**



# 108 МИНУТ ДЛИЛСЯ ПОЛЕТ.

Выразите эту величину в часах,  
записав результат в виде:

- А) десятичной дроби;
- Б) смешанного числа.

# Загадки в стихах.



- ❖ Все комета облетела,  
Все на небе осмотрела.  
Видит в космосе нора-  
Это черная...
- ❖ А галактики летят  
В рассыпную как хотят.  
Очень здоровенная  
Эта вся....!

# ВОПРОСЫ:

1. Сколько лет исполнилось бы Ю.А. Гагарину 9 марта 2011 года?
2. В каком году Ю.А. Гагарин пошел в первый класс?



# *Литература:*

1. Математика 6 класс. Н.Я Виленкин  
Мнемозина 2009.

2. Человек и вселенная. А.Гурштейн, 1996.

3. Энциклопедический словарь юного  
астронома. «Педагогика» 1986.

Урок подготовила и провела учитель  
математики ФГКОУ СОШ №167

Радовня Т.Л.

Спасибо за просмотр!