

*Первого полёта человека в космос посвящается*

# «Большое космическое путешествие»

Урок математики в 5-ом классе.

Тема: «Десятичные дроби»

Проект подготовлен Бондаренко Лариса Михайловна  
учителем математики МБОУ СОШ №5, г. Лобня \



12 апреля 2011 года исполнилось 50 лет со дня первого полёта человека в космос.

Первым лётчиком-космонавтом стал 27-летний Ю. А. Гагарин.

12 апреля с космодрома Байконур впервые в мире отправился в полёт космический корабль с человеком на борту.

Первый полёт продолжался 1 час 48 минут.

Задача состояла в том, чтобы совершить один виток вокруг Земли.

Обыкновенные дроби

Вычислительный центр  
«Геркулес»

Исторический  
центр

Дворец Спорта  
«Космонавт»

Мыс  
«Вопрос»

Змееносец

Натуральные  
числа

«Лира»

Целые  
числа



карта путешествия

Зв  
0  
N  
S



# «Подготовка к полёту»



**“Я верю, друзья: караваны ракет  
Помчат нас вперед от звезды до звезды,  
На пыльных тропинках далеких планет  
Останутся наши следы...”**

*В. Войнович*

# Устный счёт «Ли́ра»



1)  $0,7 \cdot 0,1$  (К)

2)  $76,31 \cdot 10$  (С)

3)  $7,8 \cdot 0,001$  (М)

4)  $1,5 \cdot 100$  (И)

5)  $7,1 \cdot 0,09 + 7,1 \cdot 0,01$  (А)

6)  $32,13 \cdot 0,1$  (Т)

7)  $0,15 \cdot 0,01$  (Н)

8)  $0,7 \cdot 3$  (О)

9)  $0,16 \cdot 0,2$  (В)

0,07	2,1	763,1	0,0078	2,1	0,0015	0,71	0,032	3,213	150	0,07	0,71
К	О	С	М	О	Н	А	В	Т	И	К	А

# Мыс «Вопрос»



## Мыс «Вопрос»



- Как умножить десятичную дробь на  $0,1$ ;  $0,01$ ;  $0,001 \dots$ ?
- Как разделить десятичную дробь на  $10$ ;  $100$ ;  $1000 \dots$ ?
- Можно ли выполнять свойства умножения для десятичных дробей?
- Как умножить десятичную дробь на натуральное число?
- Как умножить десятичную дробь на десятичную дробь ?
- Как разделить десятичную дробь на натуральное число?
- Как разделить десятичную дробь на десятичную дробь ?

# Дворец спорта «Космонавт»



Ты сегодня космонавт!  
По сторонам не зевай,  
И тренировку начинай.  
Руки в стороны поставим,  
Левой правую достанем,  
А потом наоборот.  
Будет влево поворот.  
И вправо поворот.  
Раз - хлопок, два - хлопок,  
Повернись ещё разок!  
Раз, два плечи выше,

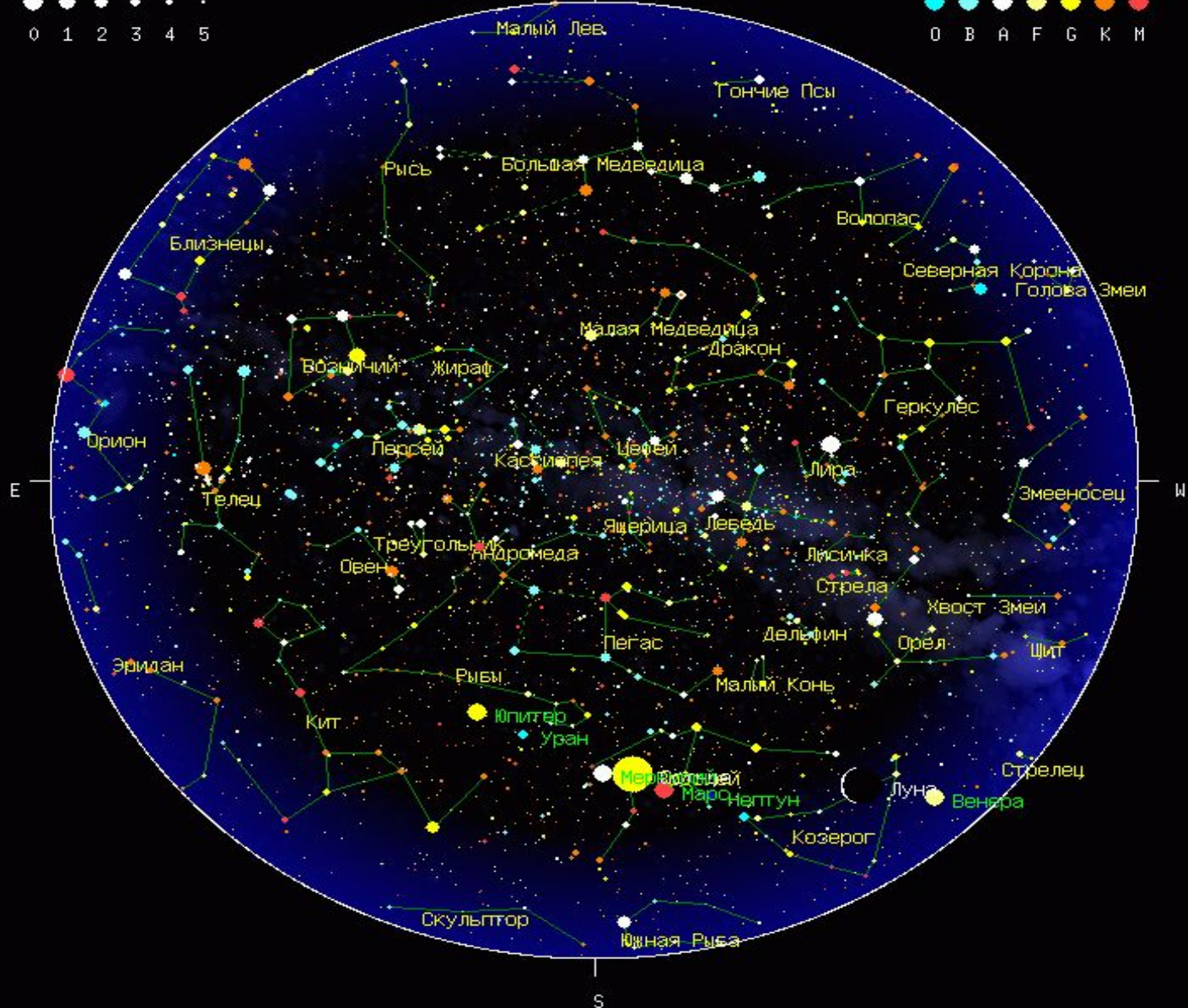
Три, четыре руки шире.  
Опускаем руки вниз  
И за парты вновь садись!  
Глазки ты закрой!  
А затем широко открой!  
Посмотри вдаль,  
А потом на кончик носа!  
Не поворачивая головы  
Глазками поверти:  
Вверх- вниз - вправо- влево  
И в обратную сторону.



# ЗМЕЕНОСЕЦ

Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы  
O B A F G K M



**1. Вычислите:  $234,93 \cdot 63$**

• А. **14,80059**

• Б. **14800,59**

• В. **1480,059**

**2. Вычислите:  $12,6 \cdot 7,8$**

• А. **982,8**

• Б. **9,828**

• В. **98,28**

**3. Вычислите:  $877,8 : 38$**

• А. **0,231**

• Б. **2,31**

• В. **23,1**

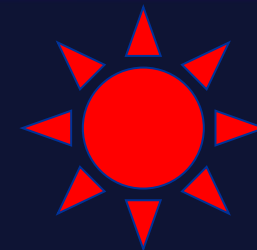
**4. Вычислите:  $3,712 : 3,2$**

• А. **1,16**

• Б. **11,6**

• В. **0,116**

**ПОДУМАЙ  
ЕЩЁ!**





2. Вычислите:  $12,6 \cdot 7,8$

• А. 982,8

• Б. 9,828

• В. 98,28

3. Вычислите:  $877,8 : 38$

• А. 0,231

• Б. 2,31

• В. 23,1

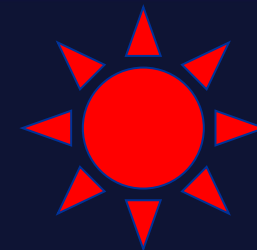
4. Вычислите:  $3,712 : 3,2$

• А. 1,16

• Б. 11,6

• В. 0,116

**ПОДУМАЙ  
ЕЩЁ!**





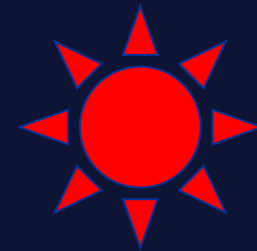
**3. Вычислите:  $877,8 : 38$**

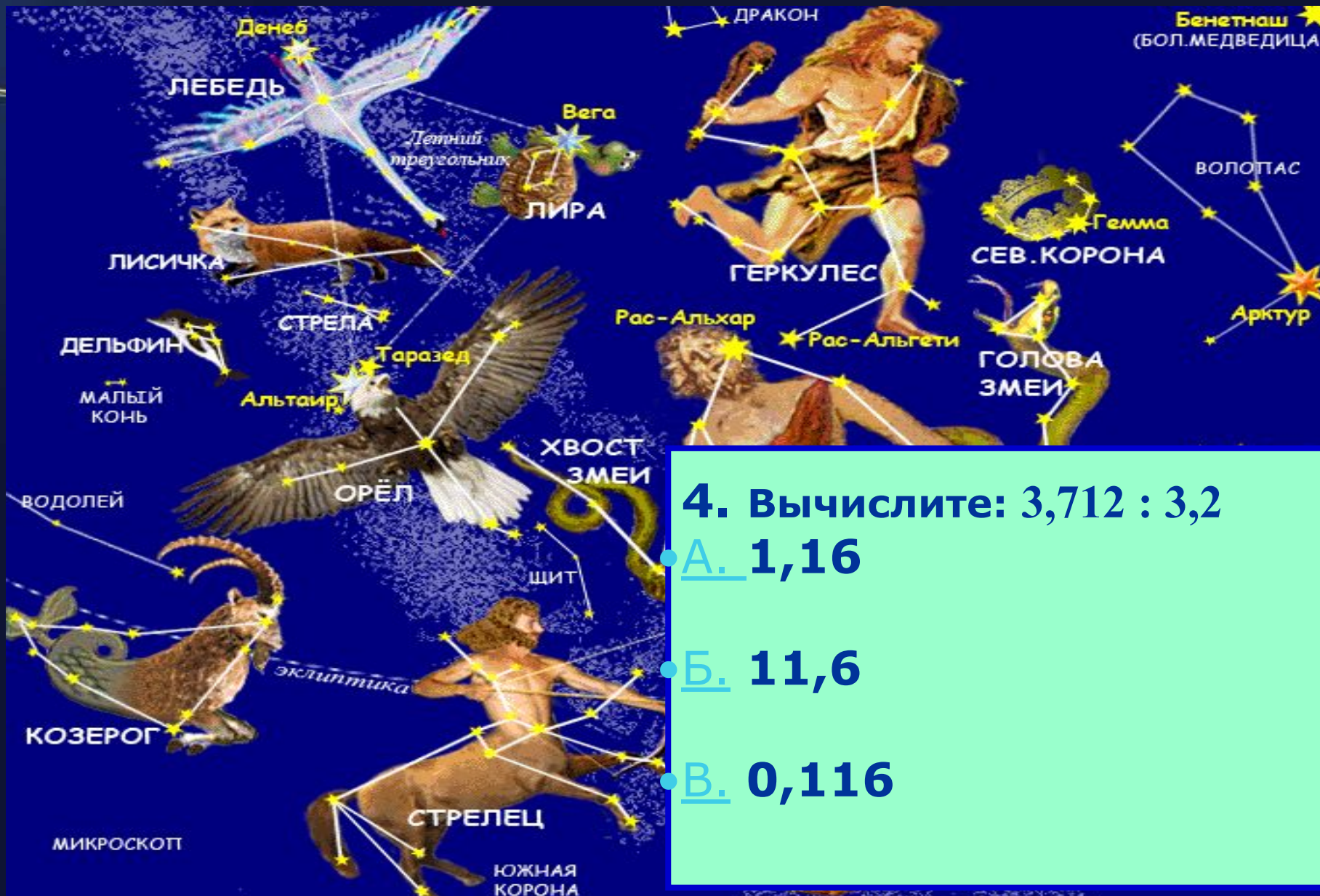
- **А. 0,231**
- **Б. 2,31**
- **В. 23,1**

**4. Вычислите:  $3,712 : 3,2$**

- **А. 1,16**
- **Б. 11,6**
- **В. 0,116**

**ПОДУМАЙ  
ЕЩЁ!**



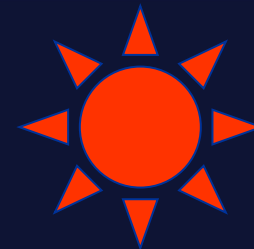


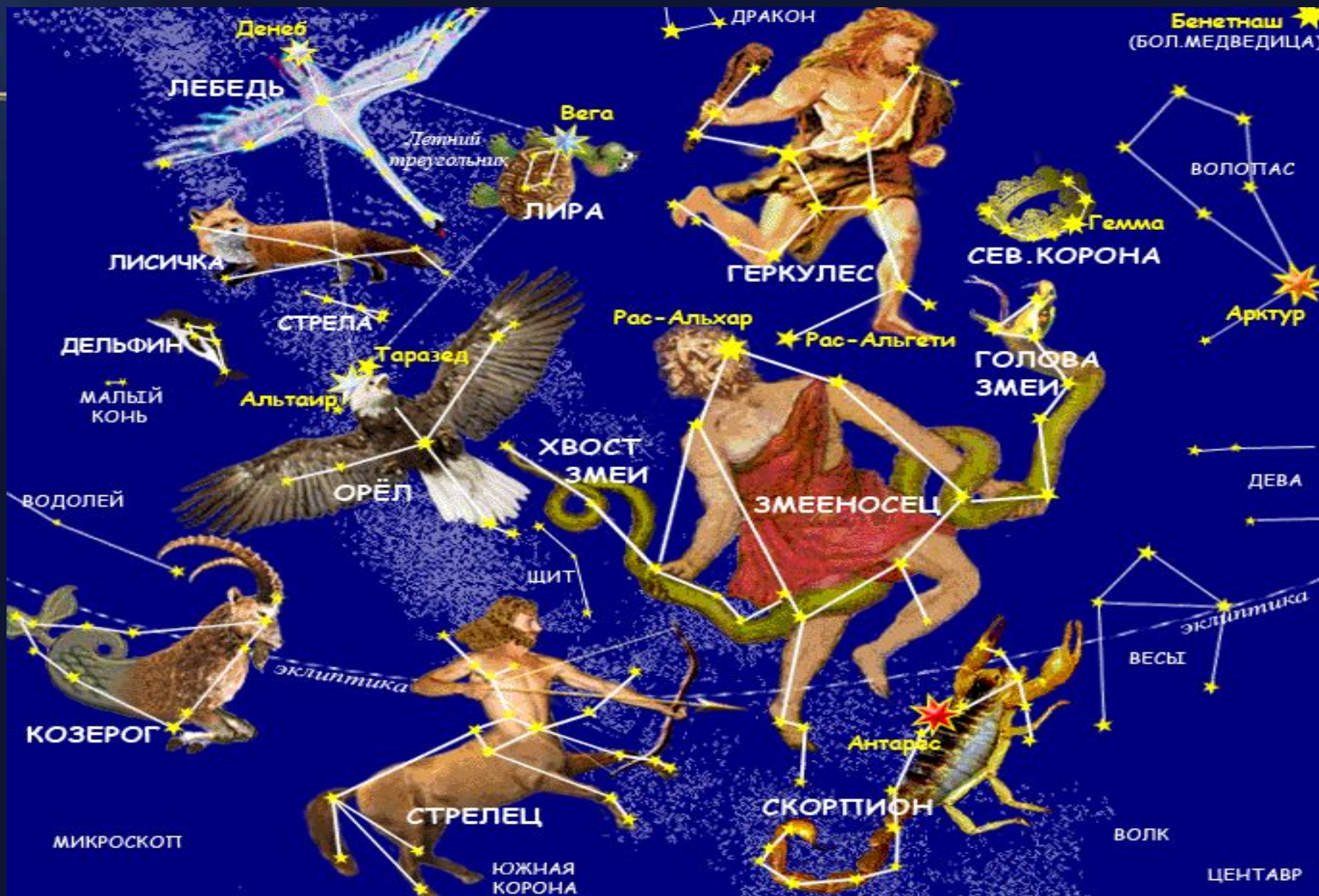
4. Вычислите:  $3,712 : 3,2$


- А. 1,16
- Б. 11,6
- В. 0,116



**ПОДУМАЙ  
ЕЩЁ!**





The background features a white central area with a blue geometric pattern on the right side. Scattered throughout are several yellow four-pointed stars and a yellow crescent moon. The text is centered in the white area.

**Вычислительный  
центр  
«Геркулес»**

Запишите пропущенное число:

$$\text{№ 1. } 14,7 \cdot 10 = 147$$

$$\text{№ 2. } 0,09 \cdot 1000 = 90$$

$$\text{№ 3. } 1300 \cdot 0,1 = 130$$

Расставьте запятые, чтобы получились  
верные равенства:

№ 1.  $42 + 17 = 2,12$

$0,42 + 1,7 = 2,12$

№ 2.  $59 - 2 = 3,9$

$5,9 - 2 = 3,9$

№ 3.  $53 - 27 = 50,3$

$53 - 2,7 = 50,3$



*Решите задачу*

1 апреля барон Мюнхгаузен сел на свой персональный вертолет и полетел на Луну. Скорость вертолета 600 км/ч. Сколько времени займет путь? В каком месяце Мюнхгаузен прилетит на Луну? Путь - 384 000 км.

*Ответ: 640 часов (26,7 суток). В апреле.*

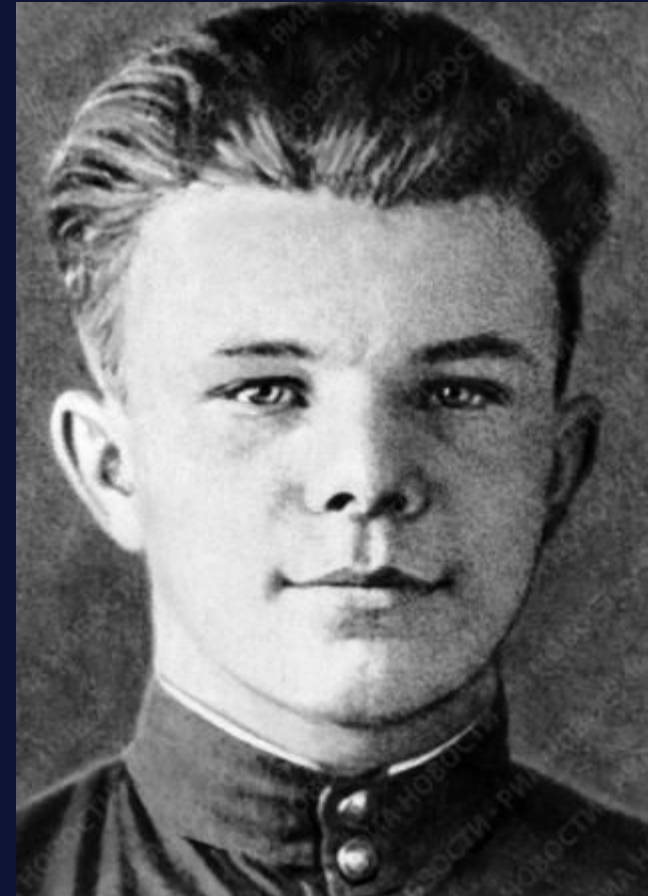
# ИСТОРИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

12 апреля 2011  
года  
исполнилось  
50 лет со дня  
первого полёта  
человека в  
КОСМОС.



# Биография Ю.А. Гагарина

В первом классе Юре Гагарину удалось проучиться несколько дней - детство закончилось, когда село оккупировали гитлеровцы. Только через два года Клушино освободили советские войска.





# Биография Ю.А. Гагарина

"Юра был очень общительным мальчиком, - вспоминала Нина Васильевна. - Его быстро приняли в коллектив. Бывало, идешь по коридору, видишь - группка ребят стоит.

Ну, думаешь, наверняка это Юра рассказывает какие-то истории...".



# Биография Ю.А. Гагарина

В 1955 году - в год окончания техникума - Юрий Гагарин совершил первый самостоятельный полет на самолете Як-18, и окончательно решил связать свою жизнь с авиацией.



# Биография Ю.А. Гагарина

В один из таких дней Юрий Гагарин познакомился со своей будущей женой - Валентиной Горячевой, и вначале оставил о себе не самое лучшее впечатление - "голова большая, короткий ежик волос, торчащие уши".



# Биография Ю.А. Гагарина

Уже в начале 1960 года старший лейтенант Юрий Гагарин был признан годным для космических полетов.

Весной он и еще 19 молодых летчиков-истребителей приступили к интенсивным тренировкам.



# Главный конструктор "Востока"

В оставшиеся до старта минуты атмосфера в Центре управления полетами достигла максимального напряжения. Нервы у всех были на пределе, особенно разволновался Сергей Королев, главный конструктор "Востока". По воспоминаниям генерала Каманина, у Королева "руки дрожали, голос срывался, лицо перекашивалось и изменялось до неузнаваемости".



# "Поехали!"

В 9:07 по московскому времени старший лейтенант Юрий Алексеевич Гагарин произнес фразу, вошедшую в историю - "Поехали!". И в тот же момент корабль "Восток" стартовал с космодрома Байконур.



# Возвращение с опасной высоты

Внезапно выяснилось, что корабль вышел на гораздо более высокую орбиту, чем расчетная.

К счастью, все закончилось благополучно. Система включилась штатно, корабль сошел с орбиты, космонавт катапультировался и приземлился.



# Герой Советского Союза

С "Миссией мира" первый космонавт посетил Чехословакию, Финляндию, Англию, Болгарию и Египет. Его ждали тысячи людей, с ним искали встречи первые люди в правительстве и местные знаменитости.





## В кругу семьи

Несмотря на огромную занятость, у Юрия Гагарина всегда находилось время на семью - супругу Валентину Ивановну и двух дочек - Лену и Галю, которых он называл Профессором и Чижиком.



## Место гибели.

27 марта 1968 года Юрий Гагарин и Владимир Серегин выполняли тренировочный полет в небе над селом Новоселово Владимирской области. "Задание в зоне закончил!" - отрапортовал Гагарин. "Уточните высоту", - сказал руководитель полетов. Ответа так и не последовало...





Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!

Гагарин -



Спасибо за внимание!

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНТЕРНЕТА

<http://www.150shchyolkovov-komarovschool.edu.ru/p405aa1.html>

<http://images.yandex.ru>

<http://www.seti.ee/modules/news/article.php?storyid=32042>