

# **УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ**

**6 КЛАСС**

**МБОУ СШ №28 ИМЕНИ А.СМЫСЛОВА Г.ЛИПЕЦКА**

**УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ: ЛЕБЕДЕВА ИРИНА ВИТАЛЬЕВНА**



*12 апреля - День космонавтики. Много лет тому назад, когда вас ещё не было на свете, впервые в истории человечества на специальном летательном корабле поднялся в космос наш соотечественник. Кто знает как его звали? Он стал самым известным человеком на планете. А мальчишки и девчонки мечтали стать космонавтами и отправиться к звёздам*

**«Разминка для  
ума»**

1 вариант	2 вариант
$-2 + \dots = 19$	$-13 + \dots = 8$
$8 + \dots = 3$	$17 + \dots = -2$
$5 - \dots = 6$	$6 - \dots = -11$
$24 - \dots = -1$	$5 - \dots = -1$
$\dots - 1 = -2$	$\dots + 14 = -9$

# Дешифратор:

Результат	-1	-5	6	-17	-19	21	-23	25
Буква	а	д	е	п	с	у	х	ч

<b>1 вариант</b>	
21	<b>у</b>
-5	<b>д</b>
-1	<b>а</b>
25	<b>ч</b>
-1	<b>а</b>

<b>2 вариант</b>	
21	<b>у</b>
-19	<b>с</b>
-17	<b>п</b>
6	<b>е</b>
-23	<b>х</b>



Устно решите примеры и соотнесите ответ с буквой,  
составьте слово и запишите его в тетрадь.

$$-42 : (-7)$$

$$-44 : 2$$

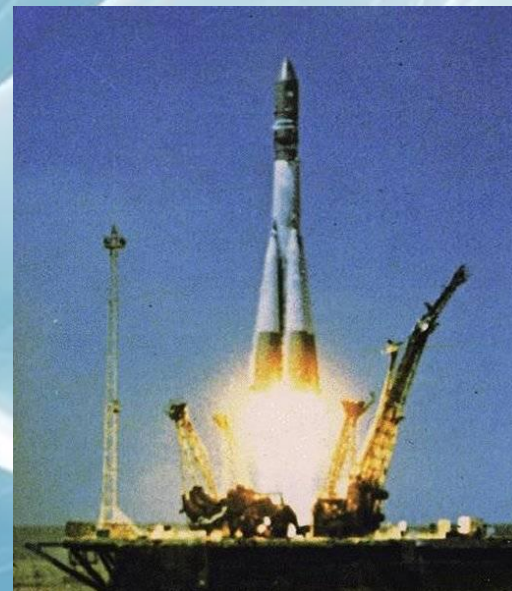
$$13 * (-8)$$

$$72 : (-6)$$

$$-11 * 24$$

$$-14 * (-5)$$

<b>-22</b>	<b>0</b>
<b>-12</b>	<b>Г</b>
<b>70</b>	<b>К</b>
<b>6</b>	<b>В</b>
<b>-104</b>	<b>С</b>
<b>-264</b>	<b>0</b>
<b>-70</b>	<b>М</b>



# Определить знак произведения:

1) «+» • «-» • «-» • «+» • «-» • «-»

2) «-» • «-» • «-» • «+» • «+» • «+» • «-» • «-»

3) «-» • «+» • «-» • «-» • «+» • «+» • «-» • «+» • «-»



**Найдите значение выражения:**



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



В 1961 году 12 апреля  
гражданин СССР Юрий  
Алексеевич Гагарин поднялся  
в космос на корабле «Восток»



Найдите массу корабля «Восток» в килограммах ,  
самостоятельно выполнив действия:

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



Космический  
корабль советского  
космонавта Юрия  
Алексеевича  
Гагарина "Восток"  
весил 4725 кг.  
Именно на этом  
корабле  
знаменитый  
космонавт впервые  
обогнул Землю  
один раз.



Макет космического  
корабля «Восток» с  
третьей ступенью  
носителя "Восток"



Определите, какие из данных примеров решены неверно?

Выпишите в тетрадь неверные ответы.

$$\text{а) } -2,7 \cdot 2 \frac{5}{11} = 1$$

$$\text{б) } 3,01 \cdot \left(-\frac{2}{7}\right) = 0$$

$$\text{в) } 1 \frac{1}{8} \cdot \left(-3 \frac{1}{5}\right) = -3 \frac{3}{5}$$

$$\text{г) } -2,17 \cdot (-1,5) = 8$$



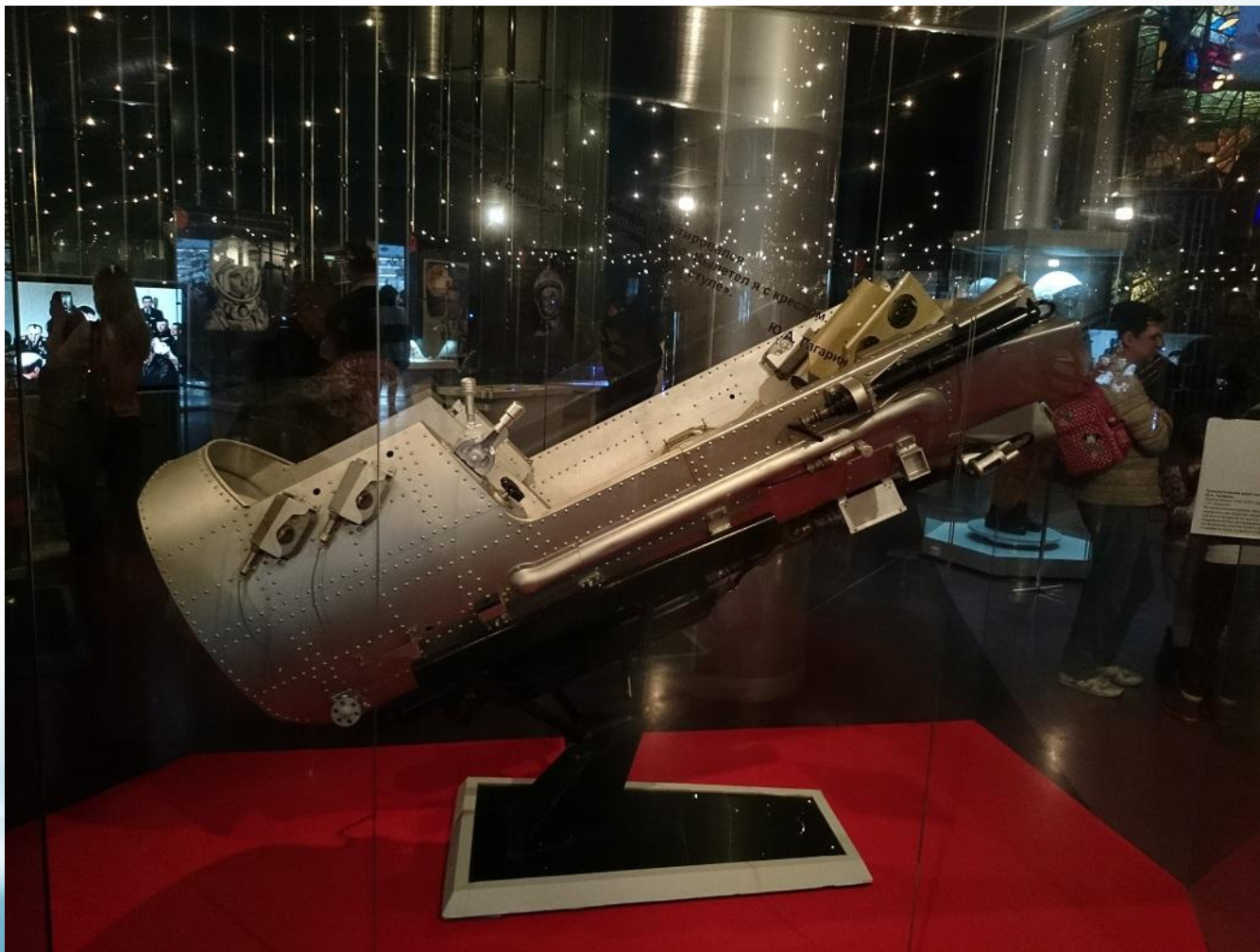
108 минут длился первый полет Юрия Гагарина

327 км- это высота полета первого космического корабля с человеком на борту.

# Личные вещи Юрия Гагарина

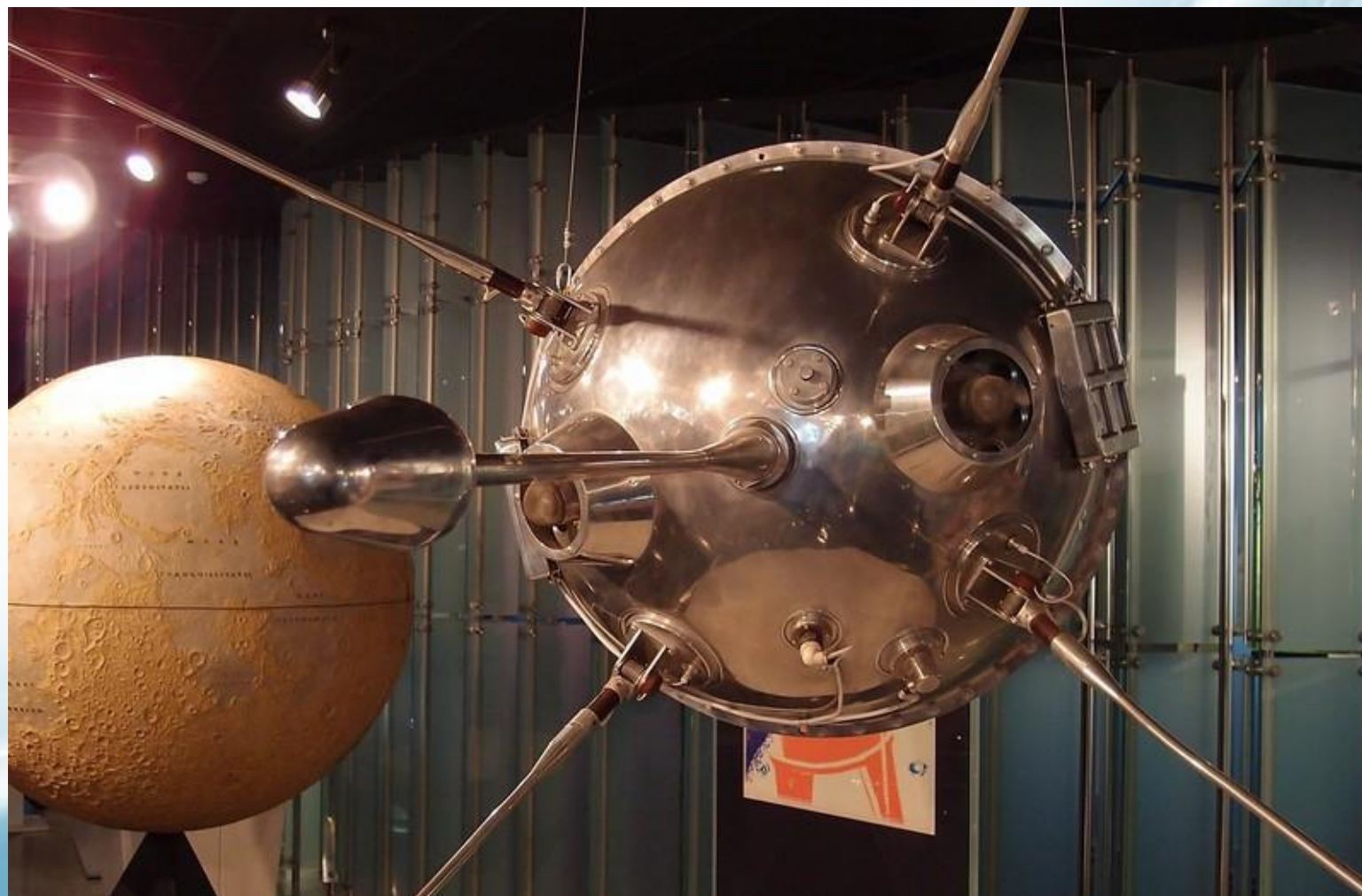


В таком же кресле катапультировался и приземлялся некогда сам Ю.Гагарин





Автоматическая станция Луна-1, запущенная в 1959 году, преодолела земное тяготение и стала первым искусственным спутником Солнца.







Скафандр  
«Беркут»,  
использовавшийся  
в 1965 году  
экипажем корабля  
«Восход-2».

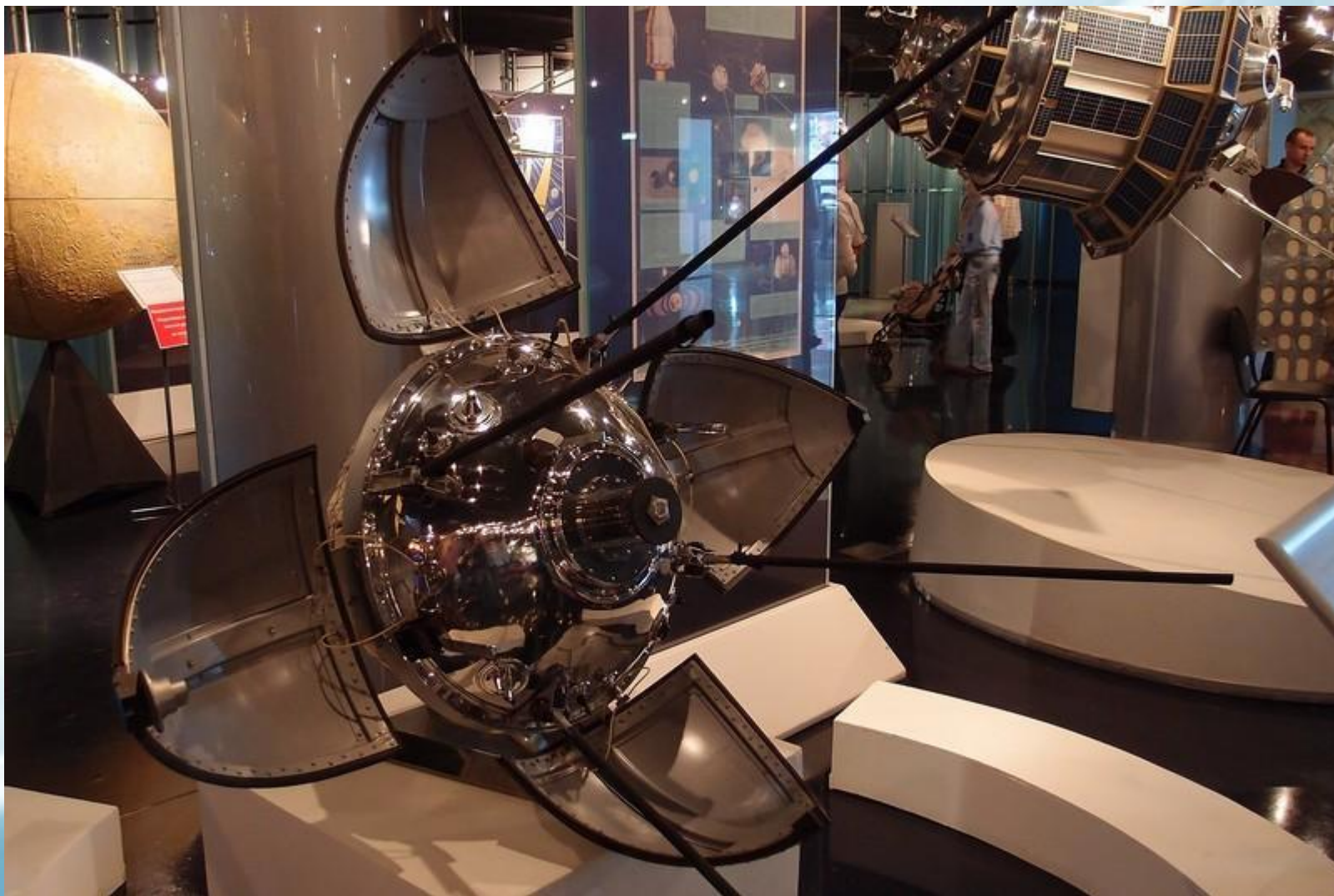
Экспозиция Музея космонавтики была открыта для посетителей 10 апреля 1981 г. К 20-летию первого в мире полёта человека в космос.



В основе экспозиции был показ исторических событий в истории космонавтики, её этапных достижений: запуск первого искусственного спутника Земли; полёт первого человека в космос; первый выход человека в открытый космос; программа исследования Луны; исследование планет Солнечной системы; международные исследования в космосе.



Спускаемый аппарат станции «Луна-9»,  
осуществивший в 1966 году посадку на Луну.





Один из первых искусственных спутников Земли.



# На уроке

- Сегодня на уроке я узнал.....
- Было интересно.....
- Теперь я могу.....
- Полученные знания пригодятся .....

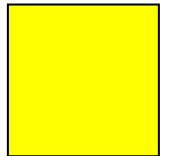
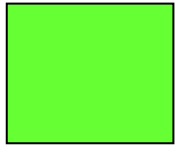


# На уроке



Как я усвоил материал:

- Зеленый – сделал для себя открытие.
- Красный - активно работал на уроке.
- Желтый – урок подарил хорошее настроение.



# Домашнее задание:

№1124(3,4), 1127(1,2), 1129(1)

**\* ПОДГОТОВИТЬ СООБЩЕНИЕ О  
ЖЕНЩИНАХ, ПОБЫВАВШИХ  
В КОСМОСЕ**



Спасибо за  
урок!

