



ТЕМА УРОКА: «МНОГОЧЛЕНЫ» 7 КЛАСС

Учитель:
Булгакова К.А.

ЦЕЛЬ УРОКА: ПОВТОРЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ИЗУЧЕННОГО
МАТЕРИАЛА ПО ТЕМЕ «ОДНОЧЛЕННЫ. МНОГОЧЛЕННЫ».

• **Задачи:**

- систематизировать знания о действиях с одночленами и многочленами;
- совершенствовать вычислительные навыки
- формирование приемов логического мышления, умения анализировать; развитие математической речи и интереса к предмету.

АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ.

- 1) Что называется многочленом?
- 2) Как сложить и вычесть многочлены?
- 3) Как умножить одночлен на многочлен?
- 4) Как умножить многочлен на многочлен?
- 5) Способы разложения многочлена на множители.



	КЛЮЧ

	КЛЮЧ



ЗЕМЛЯ — ТРЕТЬЯ ПО УДАЛЁННОСТИ
ОТ СОЛНЦА ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

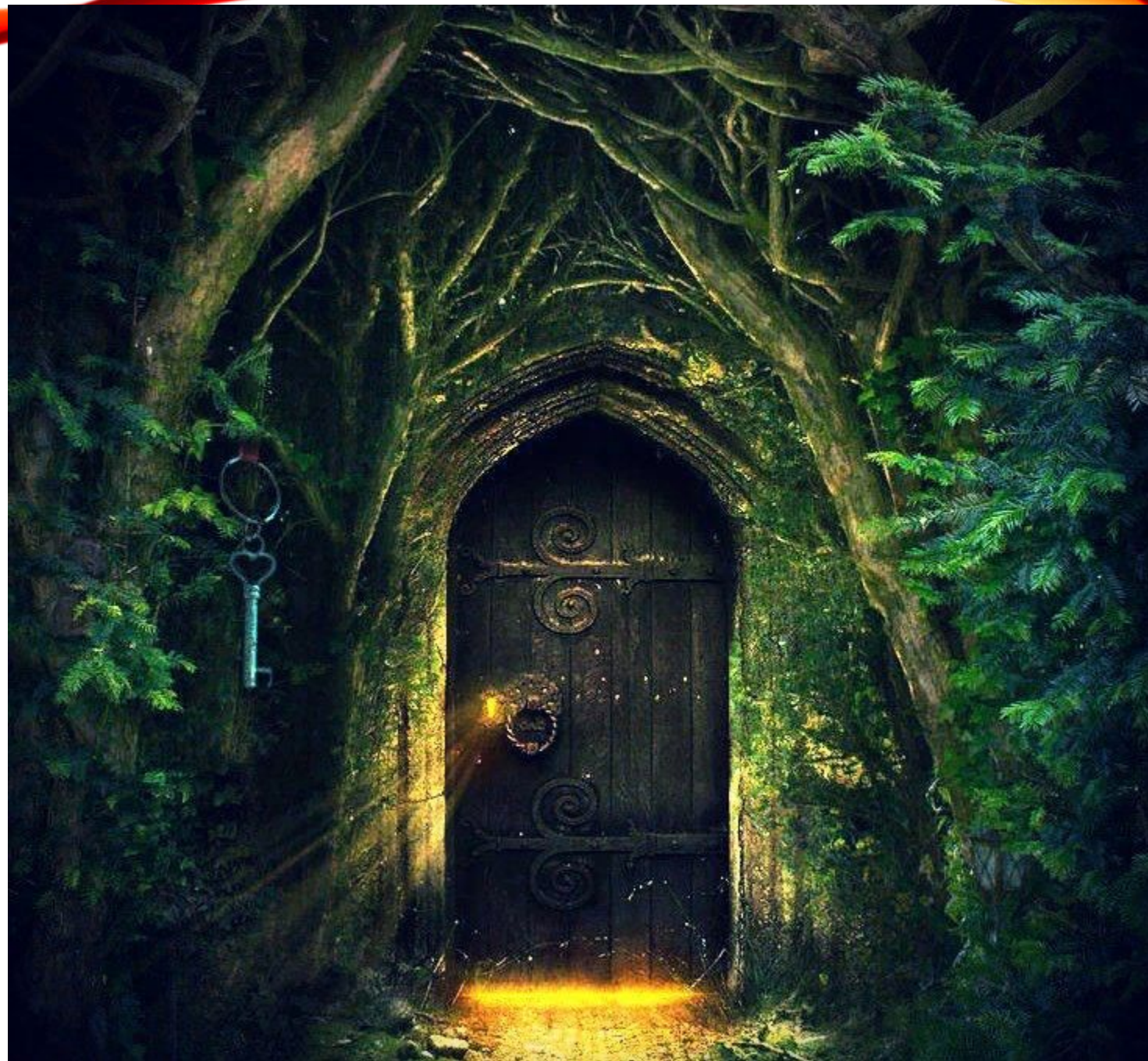
ЕДИНСТВЕННОЕ ИЗВЕСТНОЕ ЧЕЛОВЕКУ НА
ДАННЫЙ МОМЕНТ ТЕЛО СОЛНЕЧНОЙ
СИСТЕМЫ В ЧАСТНОСТИ
И ВСЕЛЕННОЙ ВООБЩЕ,
НАСЕЛЁННОЕ ЖИВЫМИ ОРГАНИЗМАМИ.

ПЛАНЕТА ЯВЛЯЕТСЯ ДОМОМ ДЛЯ ОКОЛО
8,7 МЛН ВИДОВ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ,
ВКЛЮЧАЯ ЧЕЛОВЕКА.

ПЕРВЫМ ЧЕЛОВЕКОМ, УВИДЕВШИМ ЗЕМЛЮ ИЗ
КОСМОСА, СТАЛ В 1961 ГОДУ ЮРИЙ ГАГАРИН.



- 1) $3(a+5c)=3\dots+\dots c$
- 2) $4b(3b+2a)=\dots b +\dots ab$
- 3) $3x^3(5x^3-7x)=15\dots-\dots x$
- 4) $(4b^3-3b^2+7b-10) *(-2b^2) = \dots$
- 5) $2a(\dots\dots\dots) = -6$

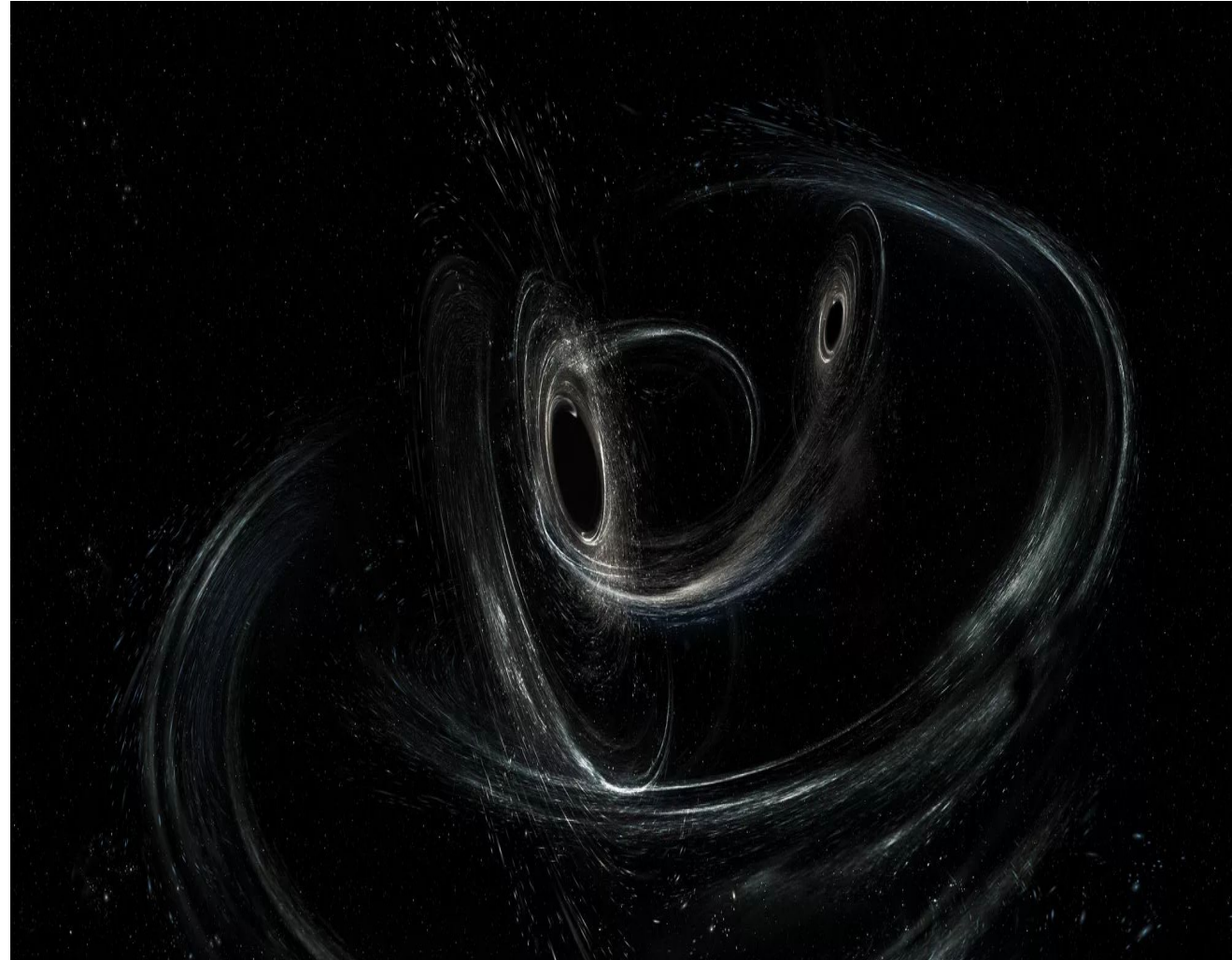


ЧЕРНАЯ ДЫРА

Чёрная дыра́ — область пространства-времени, гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света.

Что касается времени, то оно будет постепенно замедляться. Чем ближе вы будете приближаться к дыре, тем медленнее будут идти часы относительно Земного времени, но вы этого не заметите.

Исследователи уверены в том, что энергетическое будущее человечества может сформировать именно черная дыра.



а) $3(2x-1)+5(3-x)$ при $x=-1,5$;

б) $12(2-3p)+35p-9(p+1)$ при $p=2$;

в) $+ab - 7a - 7b$ при $a=6,6$; $b=0,4$;

г) $3ax-4by-4ay+3bx$ при $a=3$, $b=-13$,
 $x=-1$, $y=-2$.



Солнце — одна из звёзд нашей Галактики (Млечный Путь) и единственная звезда Солнечной системы.

Вокруг Солнца обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль, в том числе и Земля.

Солнечное излучение поддерживает жизнь на Земле.

Текущий возраст Солнца, оценённый с помощью компьютерных моделей звёздной эволюции, равен приблизительно 4,5 миллиарда лет





Физкультминутка

На носочки поднимайся.
Приседай и выпрямляйся.
Ножки в стороны и вкось,
Ножки вместе, ножки врозь.
Руки в стороны, в кулачок,
Разжимаем и на бочок.
Левую вверх!
Правую вверх!
В стороны, накрест, –
Это успех!



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1) Представьте в виде многочлена:

а) $(-2x^2+x+1)-(x^2-x+7)-(4x^2+2x+8)$

б) $(4y^2+x+1)-(2x^2-x+9)-(x^2+x+4)$

2) Упростите выражение:

а) $5(4x^2-2x+1)-2(10x^2-6x-1);$

б) $a(3b-1)-b(a-3)-2(ab-a+b).$

3) Решите уравнение:

а) $12,5(3x-1)+132,4=(2,8-4x)*0,5;$

б) $25(6x-2)+165=(5,6-8x)*0,5$



НАДО ПОДУМАТЬ!





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Для каждого из вас Звездочет подготовил индивидуальное домашнее задание.

Чтобы постигнуть тайны Звезд и Космоса – нужно очень хорошо знать математику!

На своих столах Вы обнаружите карточки с заданиями!

Успехов!

Поставьте в тетради “весёлый” смайлик, если у вас всё получилось,



“в замешательстве” – если вы считаете, что ваша работа получилась не так, как вам хотелось



“печальный”, если вам совсем не понравился урок и вы многое не успели





СПАСИБО ЗА УРОК!