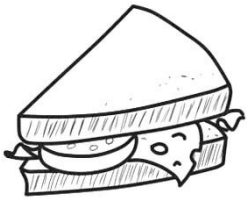
Специальный выпуск № 4, Март, 2022

ПРЕДМЕТНЫЙ БУТЕРБРОД



«Выпуск подготовлен учителями математики »

В этом номере газеты:

1. *Рубрика «День числа π» (материал подготовила учитель математики Медведкова Е.А.)*
2. *Рубрика «Великие женщины, которые смогли войти в историю» (материал подготовили учителя математики Косушкина С.В. и Шорникова Д.Н.)*
3. *Рубрика «Страничка для любознательных» (материал подготовила учитель математики Бутусова Л.Х.)*

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ЧИСЛА π

14 марта в мире отмечается один из самых необычных праздников — Международный день числа π (International π Day). Любители математики, школьники и учителя точных наук очень любят этот праздник, отмечая его разнообразными физико-математическими мероприятиями.

Число π — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине ее диаметра. С этим необычным числом мы сталкиваемся уже в младших классах школы, когда начинаем изучать круг и окружность. В цифровом выражении π начинается как 3,141592... и имеет бесконечную математическую продолжительность.

В повседневных вычислениях мы пользуемся упрощенным написанием числа, оставляя только два знака после запятой — 3,14. Взглянув на это значение, сразу же становится очевидным, почему выбрана эта дата.

Традиционно день числа π открывает неделю точных наук в нашей школе. В рамках этой недели на школьном радио звучит мелодия числа π. Ученые выяснили, что бесконечная непериодическая дробь включает в себя все возможные комбинации чисел. А композитор присвоил каждой клавише фортепиано цифру этой дроби и сыграл музыку небесных сфер. Математическая константа превратилась в удивительно гармоничную мелодию. Услышав эту музыку, трудно догадаться, что в ней зашифровано специфическое бесконечное число, которое с древнейших времён волнует умы многих учёных и деятелей искусств.

Учащиеся 5-6 классов принимают участие в конкурсе рисунков, посвященном числу π, а для 7-8 классов проводятся различные интеллектуальные турниры. Они углубляют знания учащихся, способствуют развитию их интеллектуальных и творческих способностей, расширяют кругозор, а также развивают интерес к точным наукам. Для старшеклассников же проводится конкурс знатоков числа π, где они соревнуются в том, кто больше сможет воспроизвести цифр после запятой в числе π. Приятно, что всегда находятся ребята желающие потренировать свою память.

ВЕЛИКИЕ ЖЕНЩИНЫ, КОТОРЫЕ СМОГЛИ ВОЙТИ В ИСТОРИЮ.

Весна ассоциируется у каждого человека с наступлением тепла, с цветами и, конечно же, с Международным женским Днём 8 марта. «Мамой» этого праздника является Клара Цеткин, которая вместе со своей подругой Розой Люксембург в начале прошлого века привлекала общественное внимание к женским проблемам, зазывая женщин в этот день на шествия. В нашей стране 8 марта долгое время был обычным рабочим днем, но 8 мая 1965 года, в канун 20-летия Победы в Великой Отечественной войне, Международный женский день 8 марта был объявлен праздничным днём. Кроме того, именно с мартом-месяцем связано ещё и немало важных «математических» дат. 7 марта день рождения гениального российского математика Ольги Ладыженской, которую часто называют реинкарнацией Софьи Ковалевской. Ольга Ладыженская была удостоена множества наград и премий за вклад в математическую науку, среди которых Государственная премия, Большая золотая медаль М. В. Ломоносова и премия имени Софьи Ковалевской. А еще Ладыженская была преподавателем всемирно известного математика Григория Перельмана, который отказался от премии в миллион долларов за доказательство Гипотезы Пуанкаре.

Мария Склодовская-Кюри (1867 - 1934) Мария родилась в Польше, и вошла в историю, как французский учёный-экспериментатор. Она была всецело поглощена опасными исследованиями в области радиоактивности. Её наградили Нобелевской премией, причём сразу по двум областям науки: физики и химии.	*Валентина Владимировна Терешкова (родилась в 1937 году)* Полет на космическом корабле «Восток-6» продолжался почти трое суток. К слову, своим родным Терешкова сказала, что уезжает на соревнования парашютистов, о полете они узнали из новостей по радио.	*Кейт Шеппард (1847 – 1934)* Сейчас женщины, наравне с мужчинами, принимают участие в голосовании, имея свою политическую позицию. Но так было не всегда. Она основала и возглавила суфражистское движение в Новой Зеландии.	*Амелия Эрхарт (1897 – 1937)* Помимо увлечения авиацией, Амелия была ещё и писательницей, чьи книги пользовались большим спросом. К сожалению, судьба отважной лётчицы сложилась трагически: во время очередного полёта над Атлантикой, её самолёт неожиданно исчез с радаров.
Первая и единственная женщина, удостоенная двойной высшей награды в технической области.	Первая в мире женщина-космонавт, совершившая полет в одиночку.	Благодаря Кейт, Новая Зеландия приобрела статус первой страны, где в 1893 году женщины отвоевали право голосования на выборах.	Первая женщина-пилот, перелетевшая Атлантический океан, за что была награждена Крестом Летных Заслуг.

Тест: Угадай, кто на фото?

1 **2** **3** **4**

Ответы присылайте на электронную почту: buluha@yandex.ru до 20 марта 2022

СТРАНИЧКА ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ.

«САМОЕ БОЛЬШОЕ И САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ ЖИВОТНОЕ НА ПЛАНЕТЕ».

Синий кит - самое большое млекопитающее на Земле. Его длина может достигать 37 метров, а вес - 190 тонн. Именно такого кита нашли в 1926 году, он был гигантом даже среди синих китов! Язык этого животного весит 2,5 - 3 тонны, а сердце - от 500 кг до 1 тонны. Живут они по 80-90 лет, иногда дольше. У них плохое зрение и обоняние, но очень хорошие слух и осязание. Синие киты могут общаться друг с другом на расстоянии до 33 км. Дышат они 1-4 раза в минуту, а сердце у них делает примерно 5-10 ударов в минуту. При выдохе выпускают высокие фонтаны воды. Кит может нырнуть на глубину до 500 метров. Синий кит неопасен для людей, он питается планктоном, крилем и мелкой рыбой, съедая по 3-5 тонн в день. Они редко живут группами, обычно синие киты плавают в одиночку и каждый сам добывает себе пропитание.

Колибри-пчёлка официально признана самым маленьким видом птиц и теплокровным животным на планете. Их размер доходит лишь до 5 см от клюва до хвоста, а вес колеблется в пределах 2 грамм. Для примера: вес голубиного пера — 10 грамм. Сердцебиение малютки составляет от 300 до 500 ударов в минуту. За секунду совершают 90 махов крыльями, не различимые человеческим глазом. Звук взмахов напоминает жужжание пчёл, — именно из-за этого птицы и получили своё название. Скорость полёта достигает 50 км в час. Могут находиться в полёте от 20 часов в сутки. Колибри-пчёлки — самые «горячие» птицы: температура тела днем вырастает до 40 градусов, а ночью резко падает до 19 градусов. В дикой среде живут 7 лет, в неволе — 10. Обитают в определенных регионах Кубы, богатых густыми лесами, болотами и долинами.