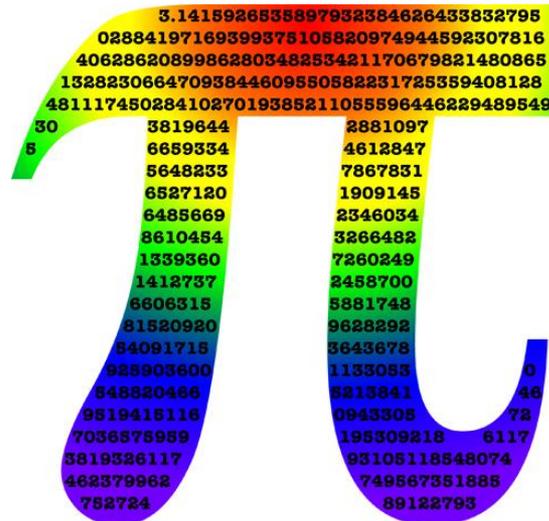


ВИКТОРИНА

День рождения числа



Черкашина О.В.
Школа дистанционного образования
г. Красноярск

**Гордый Рим трубил победу
Над твердыней Сиракуз,
Но трудами Архимеда
Много больше я горжусь.
Надо нынче нам заняться,
Оказать старинке честь.
Чтобы нам не ошибаться,
Чтоб окружность верно счест:
Надо только постараться
И запомнить все, как есть:
Три-14-15-92 и шесть.
($\pi = 3,1415926$)**



1. Назови праздник между

14 марта в мире отмечается один из самых необычных праздников — Международный день числа «Пи» (International π Day).
Впервые День был отмечен в 1988 году в научно-популярном музее Эксплораториум в Сан-Франциско (San Francisco Exploratorium), а придумал этот неофициальный праздник годом ранее физик из Сан-Франциско Ларри Шоу, который подметил, что в американской системе записи дат (месяц / число) день 14 марта — 3/14 — совпадает с первыми разрядами числа $\pi = 3,14\dots$

Интересно (2)

2. Из какого алфавита буква « п »?

α	β	γ	δ	ε	ζ
alpha [a]	beta [b]	gamma [g]	delta [d]	epsilon [e]	zeta [z]
η	θ	ι	κ	λ	μ
eta [ē]	theta [th]	iota [i]	kappa [k]	lambda [l]	mu [m]
ν	ξ	ο	π	ρ	σ
nu [n]	xi [ks, x]	omicron [o]	pi [p]	rho [r, rh]	sigma [s]
τ	υ	φ	χ	ψ	ω
tau [t]	upsilon [u, y]	phi [ph]	chi [kh, ch]	psi [ps]	omega [ō]

Латинский

Греческий

Корейский

Арабский

3. Назовите перевод греческого слова
περιφέρεια ?



ЧИСЛО

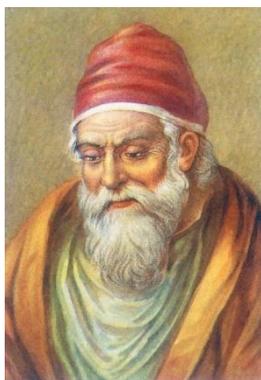
ПЕРИФЕРИЯ

ОКРУЖНОСТЬ

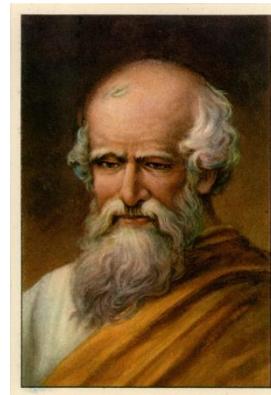
ДИАМЕТР

4. Кто из учёных первым описал приближённое значение числа « π »?

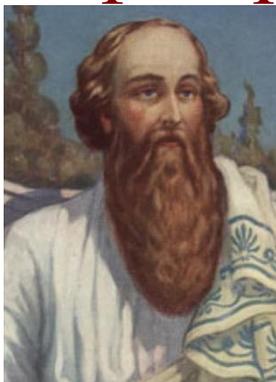
1) Евклид



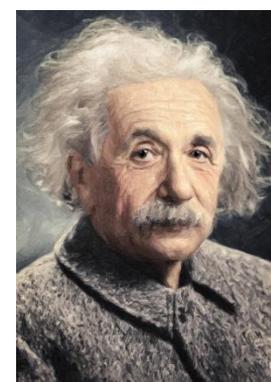
2) Архимед



3) Пифагор

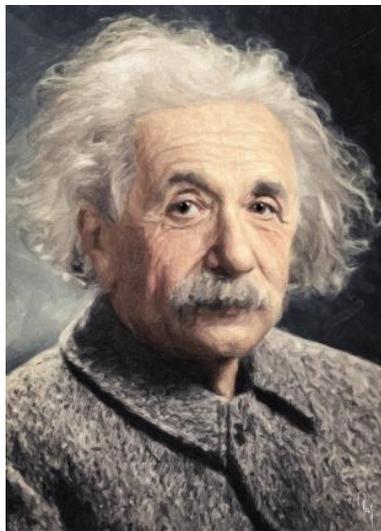


4) Эйнштейн



5. Кто из учёных родился 14 марта?

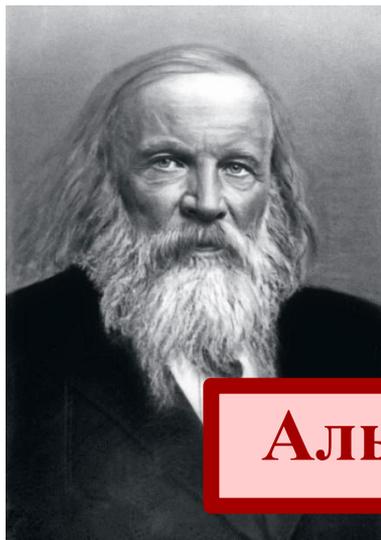
1)



2)



3)



4)



Альберт Эйнштейн

6. Продолжите стихотворение:

Нужно только постараться
И запомнить всё, как есть:

3, 14 15

92 и 6



Ответ

classroomclipart.com
<http://classroomclipart.com>





7. Где установлен памятник числу π ?

Москва

Рим

Сиэтл

Лондон

8. Какую величину в математике обозначают числом π ?

... отношение длины окружности к длине её диаметра



Ответ

9. В каком году был установлен мировой рекорд студентом Раджвиру Мина по запоминанию знаков числа π после запятой?



1997



1988



2010

2015



10. Сколько знаков после запятой
воспроизвёл Раджвиру Мина?



БОЛЕЕ



700,00



Ответ

11. Строительство каких древних сооружений связывают с числом π ?

Храм царя Соломона



Ответ

Ученик 10-го класса специализированного учебно-научного центра Уральского федерального университета (УрФУ) Денис Бабушкин попал в Книгу рекордов России после того, как запомнил более 13 тысяч (13202) знаков числа пи. Он тренировался ради этого целый год. Проверка результатов и процедура подтверждения рекорда заняли около двух месяцев, и только в октябре Бабушкин получил диплом и официальное подтверждение того, что он занесен в Книгу рекордов России.

Сексский рекорд после запятой



Интересно (2)

Март 2015 год

13. Запишите формулы в которых используется число π .



$$C = 2\pi R$$



$$S = \pi R^2$$



$$V = \pi R^2 h$$

...



Проверка

14. В каком году и кем было введено обозначение числа π ?



Уильям
Джонс

1706

ОТВЕТ

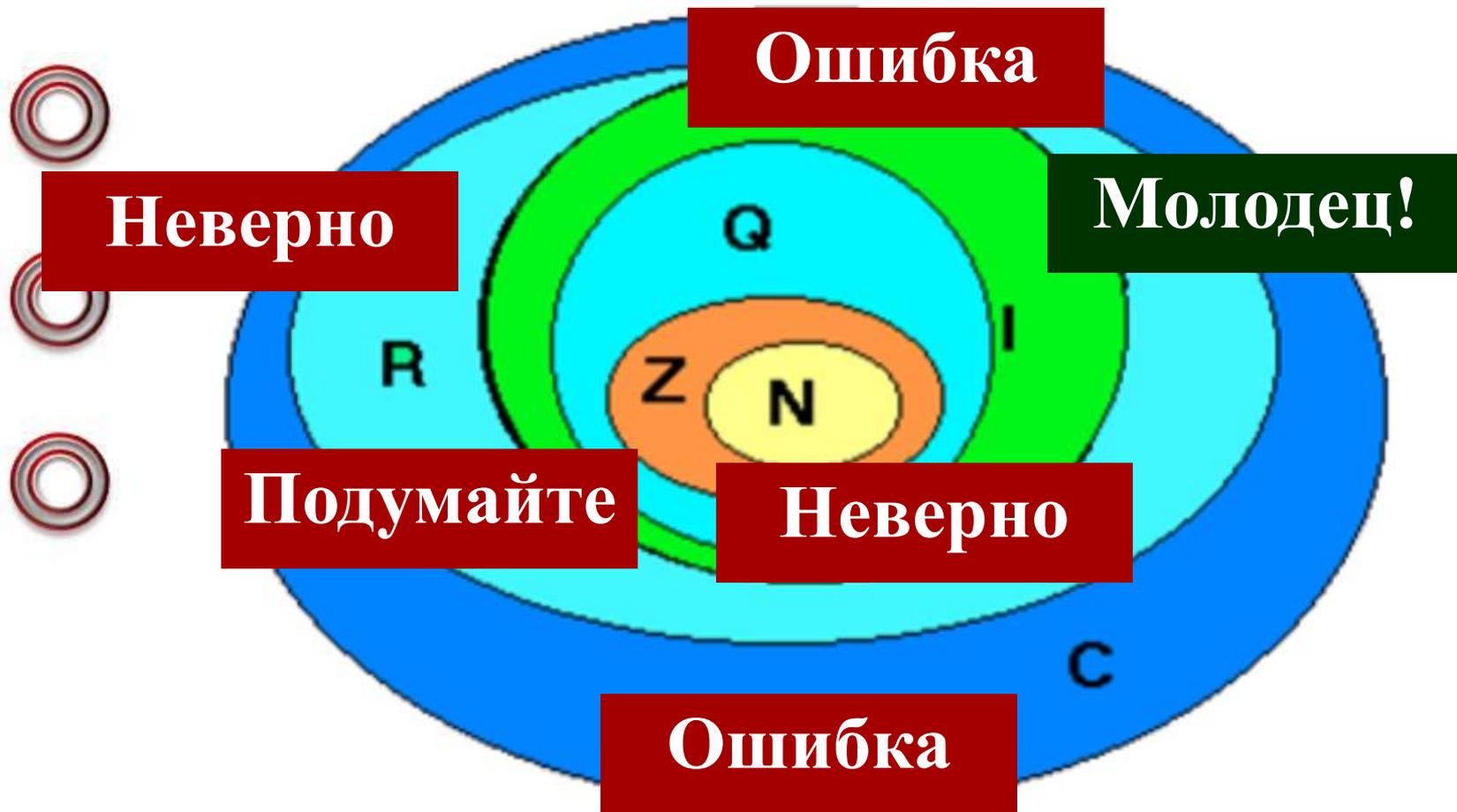
15. Какому математику принадлежат слова : «Пи — загадочное число, которое лезет в дверь, в окно и через крышу!»»



Август
де Морган

ОТВЕТ

16. К какому множеству принадлежит число π ?



17. Запишите 13 знаков числа π после запятой.



13,



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

18. Кто из учёных доказал, что **число π** является иррациональным числом?

1) У. Джонс 2) Л. Эйлер 3) Г. Ламберт



Ответы к викторине

1. 14 марта или 22 июля
2. Греческий
3. Окружность
4. 2) Архимед
5. 1) А. Эйнштейн
6. 92 и 6
7. США в городе Сиэтл
8. Отношение длины окружности к её диаметру
9. 2015
10. 70 000
11. Египетские пирамиды, Вавилонская башня, дворец царя Соломона и многие другие.
12. 2) Д. Бабушкин
13. $C = 2\pi R$, $V = (3/4)\pi R^3$, $S = \pi R^2$
14. Уильям Джонс в 1706г
15. Английский математик Август де Морган
16. 5) I
17. 141 592 653 589 7
18. 3) Г. Ламберт

Критерии



Критерии оценивания

№ вопроса	Количество баллов	Комментарии
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	1) указана только страна, то 0,5 балла; 2) указан город или страна и город, то 1балл
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	1) дополнительно указаны сооружения к тем, что даны в ответе и подтверждаются источниками информации, то можно добавить 1 балл 2) указаны только 1 или 2 сооружения, то 0,5 балла
12	1	
13	1	1) дополнительно указаны формулы к тем, что даны в ответе и подтверждаются источниками информации, то добавить 1 балл 2) указаны только 1 или 2 формулы, то 0,5 балла
14	2	1) указано только имя учёного, то 1 балл 2) указан только год , то 0,5 балла
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	

Используемые интернет - ресурсы и литература:

НОВАЯ НАУКА NEW — SCIENCE.RU <https://new-science.ru/16-izvestnyh-i-velichajshih-matematikov/>

<https://hyperhost.ua/info/mezhdunarodnyiy-den-chisla-pi-interesnyie-faktyi/>

https://www.liveinternet.ru/users/lara_rimmer/post356367298



ВИКИПЕДИЯ (Свободная энциклопедия) <https://ru.wikipedia.org/>

NATIONAL GEOGRAPHIC РОССИЯ <https://nat-geo.ru/planet/den-chisla-pi-cto-i-kak-otmechayut-14-marta/>



Социальная сеть работников образования <https://nsportal.ru/>

От Абака до Кубита. История математических символов. Автор А. Альбов, СПб:ООО «Страта»,2015г.



Математика в стихах. Задачи, сказки, рифмованные правила. 5-11 классы.Автор-составитель Панишева О.В. Изд. «Учитель», Волгоград, 2013г.

<https://zen.yandex.ru/media/rusbeyond/5-velikh-jenscinuchenyh-rossii-5cdab88b5204fd00b23d11af>

<https://specials-images.forbesimg.com/dam/imageserve/34108100/960x0.jpg?fit=scale>

https://j.livelib.ru/auface/546629/o/f151/David_Gilbert.jpg

<https://s11.stc.all.kpcdn.net/share/i/4/1572251/inx960x640.jpg>

Составитель шаблона для презентации
Фокина Лидия Петровна
учитель начальных классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района
Новосибирской области