

수학과 친해지는 날

2023학년도 π (파이)데이 행사 운영 계획

1. 목적

- 원주율의 개념을 통해 수학에 대한 가치와 필요성을 인식하고, 학생들의 수학에 대한 관심과 흥미를 불러일으킴.
- 파이 및 파이의 역사에 관해 생각해보는 시간을 가지고, 수학 및 이공계열을 진로로 희망한 학생들에게 파이의 역할과 의미를 되새길 수 있는 기회를 가짐.
- 원주율의 개념을 보다 쉽게 이해함으로써 생활 속 원주율의 용도를 알아봄.
- 즐기고 탐구하는 학생 활동 중심 프로그램 운영을 통하여 수학에 대한 흥미와 친근감을 향상함.

2. 세부 운영계획

가. 운영일시 : 2023학년도 3월 14일(화) 12:50 ~ 13:30

나. 운영장소 : 본교 지능형수학실

다. 운영대상: 전교생

라. 세부 프로그램

- 도전 파이 암기왕 : π 어디까지 외워 봤니?
- 파이와 나 : π 에서 자신과 관련된 숫자 찾기
- 파이에 도전하다 : 스톱워치로 π 만들기
- 실생활 속의 파이 : 원주율의 진정한 의미 파악하기
- 와이파이? NO!! $\pi!$: 교내 곳곳에 숨겨진 π 찾기

마. 예상 소요예산: 초코파이, 빅파이, 엄마손파이, 애플파이, 후렌치파이 등 과자류 50만원

3. 기대효과

- 학생 중심 체험형 수학체험을 통해 수학에 대한 흥미와 친근감 향상
- 수학 및 이공계열을 진로로 희망한 학생들의 파이의 역할 및 의미 인식
- 학년 초 수학 관련 특별 프로그램 운영으로 교사와 학생 간 심리적 공감대 형성

4. 파이데이 행사 관련 자료(전지 인쇄용)

가. 원주율 기호의 유래

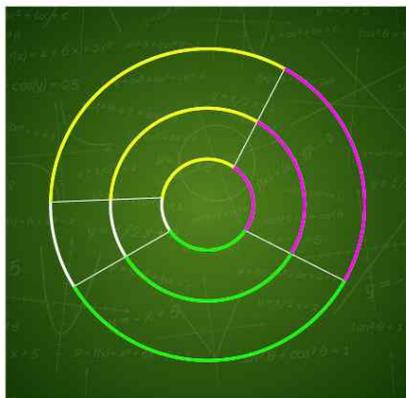
원주율을 나타내는 기호 π 는 '원둘레' 를 의미하는 그리스어 'περιφέρεια(영어로는 periphery)의 첫 글자 또는 '둘레' 를 의미하는 그리스어 'περιμετρος(영어로는 perimeter)' 의 첫 글자에서 유래한 것으로 알려져 있다. 한편 π 는 영어의 p에 해당하는 그리스 문자의 하나인 'Π(파이 ; pi)' 의 소문자이므로 이 기호를 '파이' 라고 읽는다. 이 기호가 원주율을 나타내는 기호로 처음 사용된 것은 1706년 영국의 수학자 존스(William Jones; 1675 ~ 1749)의 책 『수학의 새로운 입문서』였다. 기호 π 가 널리 사용된 것은 1737년 스위스의 수학자 오일러(Leonhard Euler : 1707-1783)가 사용하면서부터 원주율을 나타내는 표준기호가 되었다. 원주율 π 의 값은 끝이 없는 무한 소수로 나타나기 때문에 고대부터 현재까지 정확한 π 의 값을 구하려는 노력이 계속되고 있다.

나. 원주율

$\pi = 3.1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164 0628620899 8628034825 3421170679$
 8214808651 3282306647 0938446095 5058223172 5359408128 4811174502 8410270193 8521105559 6446229489 5493038196
 4428810975 6659334461 2847564823 3786783165 2712019091 4564856692 3460348610 4543266482 1339360726 0249141273
 7245870066 0631558817 4881520920 9628292540 9171536436 7892590360 0113305305 4882046652 1384146951 9415116094
 3305727036 5759591953 0921861173 8193261179 3105118548 0744623799 6274956735 1885752724 8912279381 8301194912
 9833673362 4406566430 8602139494 6395224737 1907021798 6094370277 0539217176 2931767523 8467481846 7669405132
 0005681271 4526356082 7785771342 7577896091 7363717872 1468440901 2249534301 4654958537 1050792279 6892589235
 4201995611 2129021960 8640344181 5981362977 4771309960 5187072113 4999999837 2978049951 0597317328 1609631859
 5024459455 3469083026 4252230825 3344685035 2619311881 7101000313 7838752886 5875332083 8142061717 7669147303
 5982534904 2875546873 1159562863 8823537875 9375195778 1857780532 1712268066 1300192787 6611195909 2164201989
 3809525720 1065485863 2788659361 5338182796 8230301952 0353018529 6899577362 2599413891 2497217752 8347913151
 5574857242 4541506959 5082953311 6861727855 8890750983 8175463746 4939319255 0604009277 0167113900 9848824012
 8583616035 6370766010 4710181942 9555961989 4676783744 9448255379 7747268471 0404753464 6208046684 2590694912
 9331367702 8989152104 7521620569 6602405803 8150193511 2533824300 3558764024 7496473263 9141992726 0426992279
 6782534781 6360093417 2164121992 4586315030 2861829745 5570674983 8505494588 5869269956 9092721079 7509302955
 3211653449 8720275596 0236480665 4991198818 3479775356 6369807426 5425278625 5181841757 4672890977 7727938000
 8164706001 6145249192 1732172147 7235014144 1973568548 1613611573 5255213347 5741849468 4385233239 0739414333
 4547762416 8625189835 6948556209 9219222184 2725502542 5688767179 0494601653 4668049896 2723279178 6085784383
 8279679766 8145410095 3883786360 9506800642 2512520511 7392984896 0841284886 2694560424 1965285022 2106611863
 0674427862 2039194945 0471237137 8696095636 4371917287 4677646575 7396241389 0865832645 9958133904 7802759009
 9465764078 9512694683 9835259570 9825822620 5224894077 2671947826 8482601476 9909026401 3639443745 5305068203
 4962524517 4939965143 1429809190 6592509372 2169646151 5709858387 4105978859 5977297549 8930161753 9284681382
 6868386894 2774155991 8559252459 5395943104 9972524680 8459872736 4469584865 3836736222 6260991246 0805124388
 4390451244 1365497627 8079771569 1435997700 1296160894 4169486855 5848406353 4220722258 2848864815 8456028506



다. 원주율의 의미 파악



5. 코로나19 관련 방역수칙 준수 지도

5가지 핵심수칙 제1수칙

아프면 3~4일 집에서 쉽니다



- 열이 나거나 기침, 가래, 근육통, 코막힘 등 호흡기 증상이 있으면, 집에 머물며 3-4일간 쉽니다.
- 증상이 있으면 주변 사람과 만나는 것을 최대한 삼가고, 집 안에 사람이 있으면 마스크를 쓰고 생활합니다. 특히 고령자·기저질환자와의 대화·식사 등 접촉을 자제합니다.
- 휴식 후 증상이 없다면 일상에 복귀하고, 휴식 중에 38도 이상 고열이 지속되거나 증상이 심해지면 콜센터(☎1339, ☎지역번호+120)나 보건소에 문의합니다.
- 병원 또는 약국에 가거나 생필품을 사기 위해 어쩔 수 없이 외출을 해야 할 때에는 꼭 마스크를 씁니다.
- 기업, 사업주 등은 증상이 있는 사람이 출근하지 않게끔, 또는 집으로 돌아가 쉬 수 있도록 합니다.

5가지 핵심수칙 제2수칙

사람과 사람 사이에는 두 팔 간격으로 충분한 간격을 둡니다



- 환기가 안 되는 밀폐된 공간 또는 사람이 많이 모이는 곳은 되도록 가지 않습니다.
- 일상생활에서 사람과 사람 사이에 2m의 거리, 아무리 좁아도 1m 이상의 거리를 둡니다.
- 다른 사람과 충분한 거리를 유지할 수 있도록 자리를 배치합니다.
- 많은 사람들이 모여야 할 경우 2m 간격을 유지할 수 있는 공간을 확보하거나 모이는 시간을 서로 다르게 합니다.
- 만나는 사람과 악수 혹은 포옹을 하지 않습니다.

5가지 핵심수칙 제3수칙

손을 자주 꼼꼼히 씻고, 기침 할 때 옷소매로 가립니다



- 식사 전·후, 화장실 이용 후, 외출 후, 코를 풀거나 기침 또는 재채기를 한 후에는 흐르는 물과 비누로 30초 이상 손을 씻거나, 손 소독제를 이용해 손을 깨끗이 합니다.
- 씻지 않은 손으로 눈, 코, 입을 만지지 않습니다.
- 개인·공용장소에는 쉽게 손을 씻을 수 있는 세수대와 비누를 마련하거나 곳곳에 손 소독제를 비치합니다.
- 기침이나 재채기를 할 때에는 휴지·손수건 혹은 옷소매 안쪽으로 입을 가립니다.
- 발열, 기침, 가래, 근육통, 코막힘 등의 증상이 있거나 몸이 안 좋다고 생각되면 다른 이들을 위해 마스크를 착용합니다.