



영역	Math	Science	Making	Art/Game	Story	원둘레 재기
내용	연산측정	문제해결	규칙추론탐구	창의활동	산출물	

준비물
종이컵, 가위



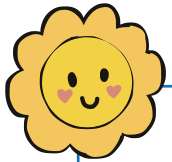
종이 자를 오리고 종이컵의 지름과 종이컵 둘레의 길이를 재어보세요.



종이컵의 둘레의 길이를 종이컵 지름으로 나누어보세요.



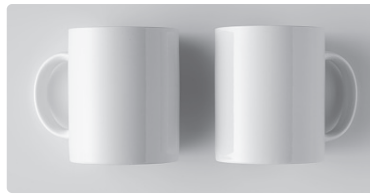
종이컵의 둘레의 길이는 종이컵 지름의 약 몇 배 인가요?



원의 둘레와 지름의 비를 **원주율**이라고 하며, 원주율은 약 **3.14** 정도 되는 수로, 기호로는 π 를 사용하여 나타내며 '파이'라고 읽습니다.



원형 모양의 동전과 머그잔의 원 둘레와 원의 지름을 재어보고
원의 둘레를 지름으로 나누어 보세요.



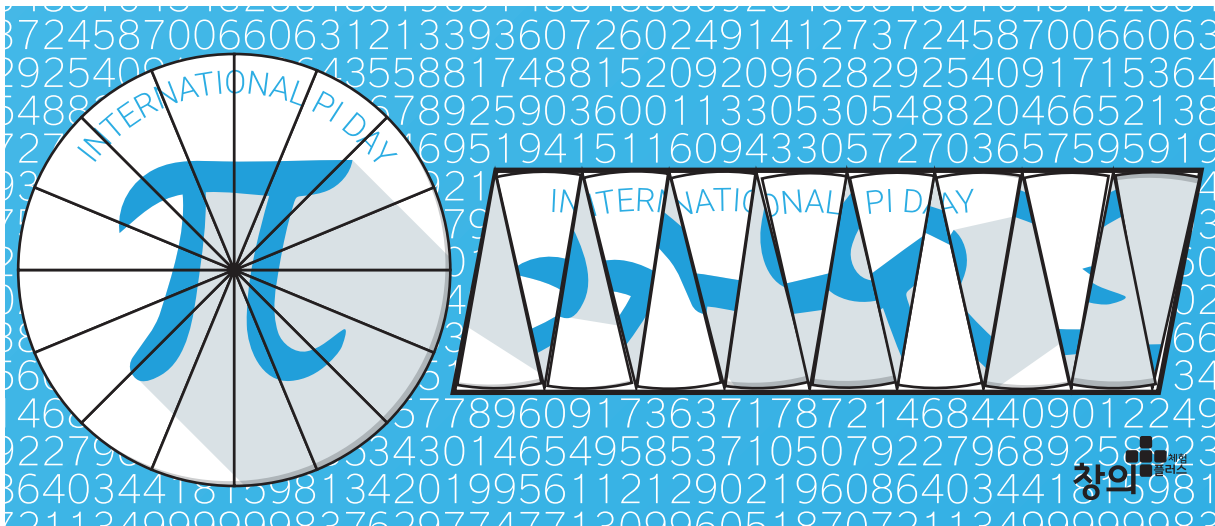
* 길이를 재고 비교해 보세요.



영역	Math	Science	Making	Art/Game	Story	원 넓이 측정기
내용	연산측정	문제해결	규칙추론탐구	창의활동	산출물	



원 넓이 측정기에서 부채꼴 모양을 떼어내고, 평행사변형에 채워 보세요.



원 넓이 측정기를 완성하고 느낀 점을 친구들과 이야기해 보세요.



원의 반지름이 5cm인 원의 넓이를 구하세요.

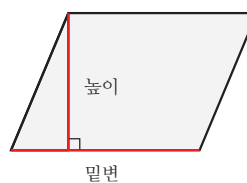


밑변의 길이가 16cm이고 높이가 5cm인 평행사변형의 넓이를 구하세요.



원의 넓이 = 원의 반지름 \times 원의 반지름 \times 원주율(3.14)

평행사변형의 넓이 = 밑변 \times 높이

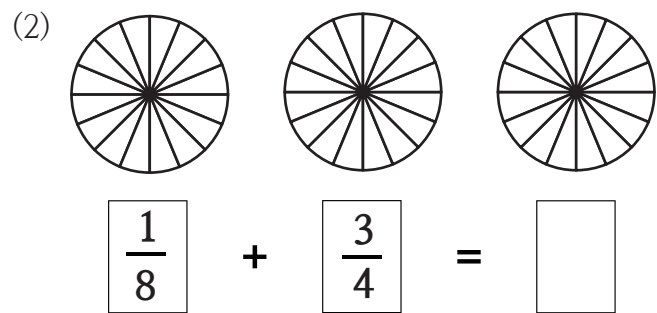
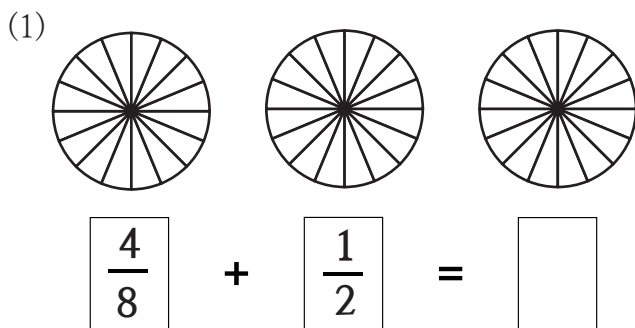
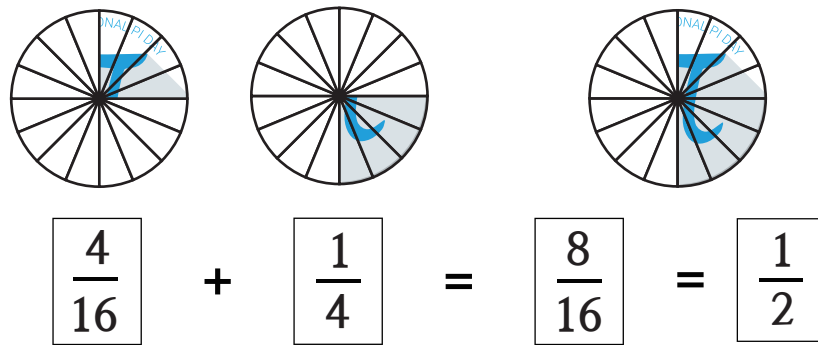




영역	Math	Science	Making	Art/Game	Story	분수의 덧셈
내용	연산측정	문제해결	규칙추론탐구	창의활동	산출물	



원 넓이 측정기를 사용하여 분수의 덧셈을 합니다.



영역	Math	Science	Making	Art/Game	Story	아메스의 원넓이
내용	연산측정	문제해결	규칙추론탐구	창의활동	산출물	



다음 그림은 이집트 수학자 아메스(B.C. 1650경)이 발견한 원의 넓이를 구하는 모양입니다. 한 변의 길이가 3인 정사각형을 이용하여 원의 넓이를 나타내어 보세요. (한 변의 길이가 3인 정사각형 5개와 네 귀퉁이의 삼각형을 이용하세요.)

