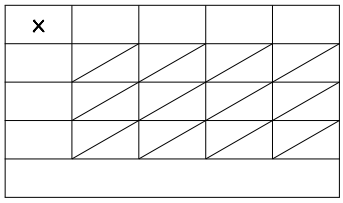
수학문화원 체험학습 프로그램-초등

수학박물관 둘러보기

학교 학년 반 이름

▌활동 1 ▌ 네이피어 곱셈막대

네이피어의 곱셈막대를 이용하여 2415×678를 계산해 볼까요?



▌활동 2 ▌ 톱니바퀴로 배우는 최소공배수

톱니가 각각 18개, 12개인 두 톱니바퀴가 다시 만날 때까지 톱니 18개를 가진 큰 톱니바퀴는 [ ] 바퀴 돌고, 12개의 톱니를 가진 작은 톱니바퀴는 [ ]바퀴 돕니다. 따라서 12와 18의 최소공배수는 [ ]입니다.

▌활동 3 ▌ 홀수가 모여 정사각형이 된다구?!

$1+3+5+\cdots+97+99=(\quad)^2=(\quad)$

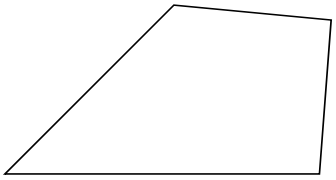
▌활동 4 ▌ 원주각

중심각의 크기가 다음과 같을 때 원주각의 크기는 어떻게 되는지 원주각 실험기로 직접 실험하여 적어 보세요.

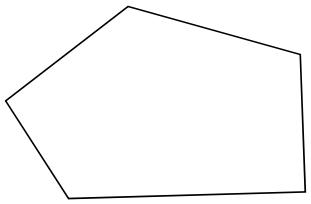
중심각	60°	90°	120°	180°
원주각				

▌활동 5 ▌ 다각형의 내각의 합

아래 다각형에서 한 꼭지점을 정하여 그릴 수 있는 만큼 대각선을 그려 보세요.



내각의 합 :



내각의 합 :

▌활동 6 ▌ 다각형의 외각의 합

삼각형, 사각형, 오각형의 외각의 크기의 합은 각각 [ ] , [ ] , [ ] 입니다.

▌활동 7 ▌ 넓이가 변하지 않는 삼각형

두 직선이 나란히 평행하면 두 직선 사이의 거리 즉 ( )는 변하지 않는다.

삼각형의 넓이 = $\frac{1}{2}\times($ $)\times($ $)$

▌활동 8 ▌ 사이클로이드

다음 원 위의 한 점이 구르는 길을 전시물로 실험해 보고 대강 그려 보세요.



▌활동 9 ▌ 가장 짧은 길

사랑학교 학생들이 기차길 옆에서 곤충채집을 하고 학교에서 집까지 가려고 합니다. 학생들이 곤충채집을 하고 집으로 갈 수 있는 가장 짧은 길을 구해 보세요.





