

심화문제들 (중학교 1학년–중학교 1학년)

November 1, 2014

01

일차방정식 $\frac{1}{2}x + b = 0$ 의 해가 4일 때, b 의 값을 구하시오.

02

$|x| + |x - 1| = x + 7$ 의 모든 해의 합을 구하시오.

03

36의 모든 약수의 합을 구하시오.

04

$\frac{220}{2n+1}$ 이 정수가 되도록 하는 정수 n 의 값은 몇 개 인지 구하시오.

05

정수 a, b, c 에 대하여 $a + \frac{3}{b} = 1$, $b + \frac{1}{c} = 3$ 일 때, $|abc|$ 의 값을 구하시오.

06

부등식 $-x + 5 < 3$ 을 푸시오.

07

부등식 $2|x - 1| + 3|x + 1| < 6$ 을 푸시오.

09

일차함수 $y = ax + 1 - a$ 가 4사분면을 지나지 않기 위한 a 의 범위를 구하시오.

10

함수 $y = f(x)$ 에 대하여 $f(ab) = f(a) + f(b)$ 가 성립하고 $f(2) = \frac{1}{2}$ 일 때 $2f(1) + f(\frac{1}{2})$ 의 값을 구하시오.

11

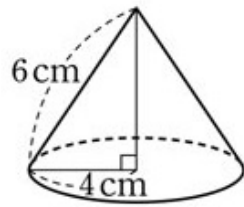
두 개의 주사위를 던질 때 나온 눈의 합이 5 이하이기 위한 확률을 구하시오.

12

한 변의 길이가 2인 정사각형 안에서 무심코 한 점을 찍을 때, 이 점으로부터 사각형의 네 꼭지점까지의 거리가 모두 1보다 클 확률을 구하시오.

13

다음 원뿔의 겉넓이를 구하시오.



14

다음 그림의 평행사변형의 넓이가 S 일 때, 어두운 부분의 넓이를 S 로 나타내어라.

