

1. 윗변의 길이가 a , 아랫변의 길이가 b , 높이가 h 인 사다리꼴의 넓이를 s 라 할 때, b 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내면?

① $b = 2s - h$ ② $b = 2s + ah$ ③ $b = \frac{2s}{h} - a$

④ $b = \frac{2s}{h} + a$ ⑤ $b = \frac{2s}{h} + 1$

2. 직선의 방정식 $3x+2y = 20$ o] $(a, 1), (2, b)$ 를 지날 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 1 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 13

3. x 의 범위가 1, 2, 3, 4, 5 일 때, 일차부등식 $1 - x < -2$ 를 참이 되게 하는 x 의 값들의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

4. 일차함수 $f(x) = 3x + 5$ 에서 $f(3) - f(2)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 일차함수 $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1사분면
- ② 제 2사분면
- ③ 제 3사분면
- ④ 제 4사분면
- ⑤ 없다.

6. $\frac{5}{2^2 \times 3 \times 11}$ 에 어떤 수 a 를 곱하여 유한소수를 만들 때, 가장 작은 자연수 a 는?

① 3 ② 4 ③ 11 ④ 12 ⑤ 33

7. $(x+y)(x-y-2)$ 를 전개한 것은?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① $x^2 - y^2 - 2x - 2y$ | ② $x^2 - y^2 - 2x + 2y$ |
| ③ $x^2 - y^2 + 2x + 2y$ | ④ $x^2 + y^2 - 2x - 2y$ |
| ⑤ $x^2 - y^2 + 2x - 2y$ | |

8. 각 자리의 숫자의 합이 6인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자의 2배일 때, 이 수를 구하면?

- ① 15 ② 24 ③ 33 ④ 42 ⑤ 51

9. 한 개의 주사위를 던질 때, 홀수의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지 ⑤ 5가지

10. 다음 그림에서 점 O 와 I 는 각각 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 의 외심과 내심이다. $\angle ABC = 72^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기= () $^\circ$ 이다. 번 칸에 들어갈 수를 구하여라.



▶ 답: _____

11. 두 직각삼각형이 다음 그림과 같을 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 55° ② 60° ③ 65° ④ 70° ⑤ 75°

12. 다음 그림의 직각삼각형에서 점 O는 \overline{AC} 의 중점일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 32° ② 35° ③ 38° ④ 42° ⑤ 45°

13. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 점 I,O 는 각각 $\triangle ABC$ 의 내심, 외심이다. \overline{CI} 와 \overline{BO} 의 교점을 P 라 할 때, $\angle IPB$ 의 크기는 얼마인가?

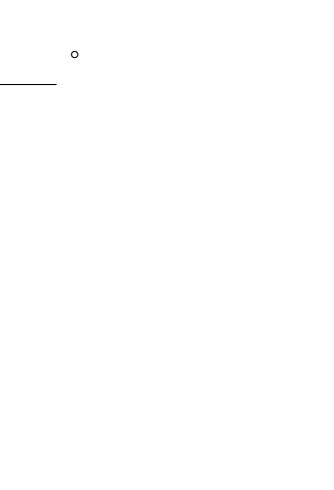


- ① 56° ② 57° ③ 58° ④ 59° ⑤ 60°

14. $x = 3.45\dot{2}$ 일 때, $10^3x - 10x$ 의 값은?

- ① 3413 ② 3414 ③ 3415 ④ 3417 ⑤ 3418

15. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 위에, 변 AD를 공유하는 정삼각형 ADE와 변 CD를 공유하는 정삼각형 CDF를 그렸다. $\angle ABE = 130^\circ$ 일 때, $\angle ABF$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °