

1. 세 자연수 8, 12, 16의 최대공약수는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

2.  $-5 < x < 5$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 10

② 9

③ 8

④ 7

⑤ 6

3. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $(-1.5) + (+1.2) = 1.5$

③  $\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right) = \frac{5}{6}$

⑤  $\left(+\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = -\frac{15}{4}$

②  $(-2.3) + (-1.7) = 0.6$

④  $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right) = \frac{1}{10}$

4.  $x$  가  $-1$  보다  $-3$  만큼 작은 정수이다.  $x$ ,  $-x$ ,  $-3$  의 대소 관계를 바르게 표현한 것은?

①  $x < -x < -3$       ②  $-3 < x < -x$       ③  $x < -3 < -x$

④  $-x < -3 < x$       ⑤  $-3 < -x < x$

5.  $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$ ,  $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$  일 때,  
 $A \times B$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 가로 길이가 5 cm, 세로 길이가  $x$  cm, 넓이가  $y$  cm인 직사각형이 있다. 넓이  $y$ 와 세로  $x$ 사이의 관계식은?

①  $y = 2x$

②  $y = 3x$

③  $y = 4x$

④  $y = 5x$

⑤  $y = 6x$

7. 다음 중 81 의 약수는?

① 2

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 9

8. 다음 보기 중 옳지 않은 것을 골라라.

보기

- ㉠ 합성수는 모두 짝수이다.
- ㉡ 3의 배수 중 소수는 1개뿐이다.
- ㉢ 2는 가장 작은 소수이다.
- ㉣ 짝수인 소수는 2뿐이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 두 자연수의 최대공약수가 9 이고, 곱이 810 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 영수는 서로 맞물려 돌아가는 톱니바퀴를 관찰하였더니  $A$ 의 톱니의 수는 50개이고, 1분에 30번 회전 하였다. 이 때,  $B$ 의 톱니 수는  $x$ 개이고, 1분에  $y$ 번 회전 하였다.  $B$ 의 톱니의 수가 30개일 때,  $B$ 의 톱니의 1분 동안 회전수를 구하면?

- ① 30      ② 50      ③ 70      ④ 90      ⑤ 100