1. 다음 두 수의 최대 공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.

 $2 \times 5 \times 5 \times 7$

 $2 \times 3 \times 3 \times 5$

- ② 최대공약수: 3, 최소공배수: 1050
- ③ 최대공약수 : 5, 최소공배수 : 350

① 최대공약수: 2, 최소공배수: 90

- ④ 최대공약수 : 6, 최소공배수 : 90
- ⑤ 최대공약수: 10, 최소공배수: 3150

- **2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① -2 < -1 ② -4 < 0 ③ -4 < -5
- 4 7 < -4 5 4 > -1

- 3. 다음 계산 과정의 ③과 ⓒ에서 사용 (-4)×(+13)×(-25) 된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝 지은 것을 골라라. =(+13)×(-4)×(-25)} =(+13)×(+100) =+1300
 - ② 🕤 : 교환법칙, 🗅 : 분배법칙

① 🕤 : 교환법칙, 🗅 : 결합법칙

- ③ ① : 결합법칙, 🔾 : 교환법칙
- ④ 🕤 : 분배법칙, 🗋 : 결합법칙
- ⑤ ① : 결합법칙, ① : 분배법칙

4. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하면?

 2×3^2 , 5^3 , $2^3 \times 5$, $3^2 \times 7$

① 22 ② 23 ③ 45 ④ 107 ⑤ 143

5. $2^3 \times 3^2 \times 5$ 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 5 ③ 3×5 ④ 5^2 ⑤ 10

6. 다음 중 계산 결과가 3인 것은?

① (-3) + (-6) ② (-2) + (+5) ③ (-5) + (+2)

(4) (+2) + (-1) (5) (+1) + (+4)

7. 다음 주어진 식을 계산하면?

$$\left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{6}\right)$$

① $\frac{1}{20}$ ② $-\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{10}$ ④ $-\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

다음 계산에서 계산이 옳은 것은? 8.

① $(+2.5) \times (-4) = +10$

$$(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$$

②
$$(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$$

③ $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$
④ $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$

$$(-4.5) \times (-2) = -9$$

9. 두발자전거 수를 ▲, 바퀴 수를 ■라고 할 때 ▲ , ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $\mathbf{A} = \mathbf{H} + 2$ ② $\mathbf{A} = \mathbf{H} \div 2$ ③ $\mathbf{H} = \mathbf{A} - 2$ ④ $\mathbf{H} = \mathbf{A} \times 2$ ⑤ $\mathbf{H} = \mathbf{A} \div 2$

10. A가 12의 약수의 모임이고, B가 어떤 수의 약수의 모임이다. A와 B의 공통된 수가 1일 때, 어떤 수 중 30 보다 작은 자연수는 몇 개인가?

① 6개 ② 7개 ③ 8개 ④ 9개 ⑤ 10개

11. $2^3 \times 3^2 \times 5^2$, $2 \times 3^2 \times 7$, 180 의 공약수가 <u>아닌</u> 것은?

4 9

① 3

② 2^2 ③ 2×3^2

3 6

12. 현서는 3일에 한 번, 소윤이는 4일에 한 번 도서관에 간다고 한다. 9월 26일에 같이 도서관에 갔다면 현서와 소윤이는 10월 달에 도서관에서 몇 번이나 만나게 되는지 구하여라.

① 1번 ② 2번 ③ 3번 ④ 4번 ⑤ 5번

13. 다음 [보기] 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

⑤ 자동차가 시속 $x \, \mathrm{km} \, \mathrm{d} \, 3$ 시간 동안 달린 거리는 $y \, \mathrm{km}$

입니다. ⑤ 넓이가 $10 \, \mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 $x \, \mathrm{cm}$ 일 때,

보기

- 높이는 y cm 입니다. ⓒ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.
- 양은 yL입니다.
 ① 가로의 길이가 4 cm, 세로의 길이가 x cm 인 직사각형의 넓이는 y cm²입니다.

② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

① 1개

- 14. 병준이네 집에서는 올해 포도를 $322.5 \, \mathrm{kg}$ 수확하였습니다. 그 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{5}$ 은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $60\frac{1}{4}$ kg ② $60\frac{1}{2}$ kg ③ $64\frac{1}{4}$ kg ④ $64\frac{1}{2}$ kg ⑤ $65\frac{1}{2}$ kg

15. 다음의 수 중에서 수직선에 나타냈을 때 가장 왼쪽에서 3번째 수는?

 $0.3, \frac{1}{3}, -0.9, \frac{17}{20}, -\frac{7}{17}$

① 0.3 ② $\frac{1}{3}$ ③ -0.9 ④ $\frac{17}{20}$ ⑤ $-\frac{7}{17}$