1. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 1 은 소수가 아니다. ② 10 은 합성수이다. ③ 17 은 소수이다 ④ 약수가 2 개인 수는 소수이다

⑤ 두 소수의 합은 언제나 홀수이다.

- **2.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 9 의 약수는 1,3,9 이다.
 - ② 18 의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18 이다.
 - ③ 9 와 18 의 최대공약수는 9 이다.
 - ④ 9 와 18 의 모든 공약수는 두 수의 최대공약수인 9 의 약수와 같다.
 - ⑤ 9 와 18 의 공약수의 개수는 2 개이다.

 $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{2}$ ② $-1.1 > -\frac{3}{2}$ ③ $-\frac{7}{4} < 1$ ④ $\frac{7}{2} < 3$ ⑤ -5 < 2

- 다음 중 -1⁴ 과 다른 것은? $\bigcirc 1^{2001}$ $(-1)^{2009}$ (3) $-(-1)^{2008}$
 - ① -1^{2001} ② $(-1)^{2009}$ ④ $-(-1^{2001})$ ⑤ $-(-1)^{2000}$

 $(4) (+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

 $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

 \bigcirc $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

- 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?
 - ② $-\frac{3}{4}$, $-\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$, $-\frac{2}{3}$ $3\frac{1}{2}, -2$ \bigcirc -1. 0

4 1, -1

- 다음 소인수분해한 것 중 옳은 것을 모두 고르면? ① $24 = 2^3 \times 3$ (2) $36 = 2^2 \times 9$
 - ③ $42 = 2 \times 3 \times 7$ ④ $88 = 2 \times 4 \times 11$

 $\bigcirc 160 = 2^4 \times 5^2$

 $2^{3} \times 3^{2} \times 5$ 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는? 3×5 (4) 5^2 (2) 5

9. 다음 수 중 21 과 서로소인 수는? 4 26 ② 14 ③ 18

10. 소인수분해를 이용하여 다음 수들의 최소공배수와 최대공약수를 알 맞게 짝지은 것을 골라라.45, 60, 90

① 최대공약수: 15,최소공배수: 90

② 최대공약수: 15,최소공배수: 180③ 최대공약수: 30, 최소공배수: 180

④ 최대공약수: 45, 최소공배수: 90⑤ 최대공약수: 45, 최소공배수: 180

11. 두 유리수 $-\frac{13}{4}$ 과 $\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수는? ① 10개 ② 9개 ③ 8개 ④ 7개 ⑤ 6개

(4) -1 - 3 + 6 - 4

 $\bigcirc 3 -4 + 12 - 7$

(5) 8 – 4 – 7 + 2

13. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은? 보기

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

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

14. 세 자연수 A, B, C 의 최소공배수가 26 일 때, A, B, C 의 공배수 중 80 이하의 자연수는 몇 개인가? ② 2 개 ③ 3 개 (4) 4 TH ⑤ 5 개

다음 그림과 같이 가로의 길이가 300m . 세 - 300 m-로의 길이가 210m 인 직사각형 모양의 땅의 둘레에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한 다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 하고 나무를 가능한 한 적게 심으려고 할 때, 필요한 나무의 그루수는?

① 32 그루 ② 34 그루 ③ 36 그루

⑤ 40 그루

⑷ 38 그루