1. $\frac{n}{20}$, $\frac{n}{30}$ 을 자연수가 되게 하는 n의 값 중 가장 작은 수는? ② 30

- 다음 중 부호를 사용한 수로 나타낸 것이 옳지 않은 것을 골라라.
 - ① 지하 2 층: -2 층 ② 해저 50m: -50m

④ 0 보다 5 큰 수: +5 ③ 7% 상승: +7%

⑤ 0 보다 4 작은 수: 4

다음 중 계산 결과가 다른 것은? (3) -1^2

 \bigcirc $-(-1)^4$

 $(1) (-1)^3$ (2) $-(-1)^2$ $(4) \{-(-1)\}^3$

108 을 소인수분해 한 것으로 옳은 것은? (2) $2^2 \times 3^3$ (3) $2^2 \times 3^2$ (1) 4×27

(1) 4×27 (2) $2^2 \times 3^3$ (3) $2^2 \times 3^2$ (4) $2^2 \times 3 \times 5$ (5) $2^3 \times 3^2$ 다음 중 약수의 개수가 5 인 자연수 중 가장 작은 자연수는? 2 14 ③ 16

- 6. 다음 수들의 최대공약수와 최소공배수를 소수의 거듭제곱을 써서 나타낸 것으로 옳은 것은?
 - $2 \times 3^2 \times 5$, $2 \times 3 \times 7$

- ① 최대공약수 : 2×3 ,최소공배수 : $2 \times 3 \times 5 \times 7$
- ② 최대공약수: 2×3, 최소공배수: 2×3²×5×7
 ③ 최대공약수: 2×3²×5, 최소공배수: 2×3×5×7
- ④ 최대공약수: 2×3×7,최소공배수: 2×3²×5×7
 ⑤ 최대공약수: 2×3²×5×7,최소공배수: 2×3

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

$$(-3.95)$$

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

$$(-3.95)$$

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

$$(-1.6) \times$$

$$-1.6) \times ($$

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

- 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면? $1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$

 $x \times x \times y \times y \times z \times z = x^a \times y^b \times z^c$ 을 만족하는 자연수 a, b, c 에 대하여 a+b+c의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- 10. 다음 수식을 문장으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 1 < x < 6: x 는 1보다 크고 6보다 크지 않다.
 - ② $-3 \le x \le 5$: $x \leftarrow -3$ 보다 작지 않고 5보다 작거나 같다.
 - ③ x < 2.x > 7: x 는 2보다 작고 7보다 크다.
 - ③ x < 2,x > 7: x 는 2보다 작고 7보다 크다.
 - ④ x < -3, x > 1:x 는 -3 미만이고 1 초과이다.
 - ④ x ≤ -3, x > 1 · x 는 -3 미년이고 1 오페이다. ⑤ 0 ≤ x < 4 : x 는 0 이상이고 4 이하이다.

11. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는? ① $8 \div (-2)^3$ \bigcirc $(-4^2) \div 4^2$ $(-1)^{55}$

③ $(-1) \div (+1) \times (+1)$ ⑤ $9 \div (-3)^2$ **12.** 두 유리수 a, b 에 대하여 a+b>0, $a\times b<0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? (단, |a|>|b|)

① a = 0, b > 0 ② a > 0, b < 0 ③ a > 0, b > 0④ a < 0, b > 0 ⑤ a < 0, b < 0

160 와 280 의 공약수 중에서 어떤 자연수의 제곱이 되는 것을 바르게 고르면?

14. 서로 맞물려 도는 톱니바퀴 ㈜과 ⓒ이 있다. ㈜의 톱니 수는 20. ⓒ의 톱니 수는 15일 때, 이 톱니가 같은 이에서 다섯 번째로 다시 맞물리는 것은 (L)이 몇 바퀴 돈 후인가? ① 16 바퀴 ② 18 바퀴 ③ 20 바퀴 ④ 21 바퀴 ⑤ 24 바퀴

15. -10 < x < 9인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 abc의 최댓값을 구하여라 ⁽²⁾ 144 **4**) 576 (5) 676 (3) 108