- **1.** 다음 중 옳은 것은? ① 0 은 모든 자연수의 약수이다. ② 합성수의 약수는 4 개 이상이다. ③ 소수가 아닌 자연수는 모두 합성수이다.
 - ④ 소수의 약수는 1 과 자기 자신뿐이다.

⑤ 소수는 홀수이다.

- 'x는 -2 이상이다'를 바르게 표현한 것은? (1) x > -2(2) x = -2(3) x < -2
 - ① x > -2 ② x = -2 ③ $x \le -2$

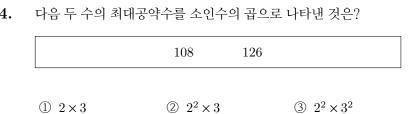
(5) x < 2

(4) x > -2

- 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은? (1) (+2) + (+1) = +(2+1) = +3
 - ② (+5) + (-1) = +(5-1) = +4③ (+7) + (-7) = (7-7) = 0

(4) (+2) + (-3) = -(3-2) = -1

 \bigcirc (-2) + (-5) = +(2+5) = +7



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

5. -1 < a < 0 일 때, 다음 수를 큰 순서대로 써라.

$$\frac{1}{a}$$
, $-a$, a , 0 , $-\frac{1}{a}$, a^2

 $\frac{1}{a}$, a, 0, $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 0, $\frac{1}{a}$, a, $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 $\frac{1}{a}$, -a, 0, $-\frac{1}{a}$, a, a^2 $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 , 0, a, $\frac{1}{a}$

- 두 정수 |a| = 4, |b| = 7 일 때, a b 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?
 - ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11

① $-\frac{1}{11}$ ② $-\frac{1}{13}$ ③ $-\frac{1}{28}$ ④ $-\frac{1}{36}$ ⑤ $-\frac{1}{84}$

7. $A = 5 - (-2) \times (-4) - 8$ 일 때, $A \times B = 1$ 이 되는 B 의 값을 구하면?

4 × 2.99 + 96 × 2.99 을 계산하면? ② 288 ③ 298 4) 299 ① 287

9. 다음 중 옳은 것은? ① 6 과 21 은 서로소이다. ② 3, 5, 7, 9 는 소수이다. ③ 가장 작은 소수는 1 이다. ④ 서로 다른 두 소수는 서로소이다. ⑤ 20 의 소인수는 3 개이다.

10. 두 자연수 $2^2 \times 5^2 \times 15$, $2^2 \times 5^2 \times 14$ 의 공약수의 개수가 12개일 때 안에 들어가기에 적당하지 않은 수는?

11. -10 < x < 9인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 abc의 최댓값을 구하여라 (1) 352 ⁽²⁾ 144 **4** 576 (5) 676 (3) 108

12.
$$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$$
의 값을 구하면?

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

아메바는 둘로 분열하는 과정을 통해 번식을 13. 한다. 아메바가 한 마리가 다음 그림과 같이 분열을 반복할 때, 전체 아메바(처음 한마 리부터 차례로 더한 수)가 50 마리 이상이 되려면 아메바가 최소 몇 회 분열을 하여야 하는가? (단, 아메바는 각각 한 번씩만 분열 하는 것으로 가정한다.) ① 4회 ② 5회 ③ 6 회 1회 2호 3회 분열 분열 분열

14. $2^a \times 3^b \times 5^2$ 에 $\frac{2}{32}$ 을 곱하였더니 어떤 자연수의 제곱수가 되었다고 한다. 가능한 a, b 중 가장 작은 자연수를 a, b 라고 할 때, a+b는?

① 90 え

④ 360초

초 동안 켜져 있다가 4초 동안 꺼진다. 이 세 신호등이 동시에 켜진
후 다시 처음으로 동시에 켜지기까지는 몇 초가 걸리겠는가?

② 180 え

⑸ 420초

어떤 교차로의 신호등 A는 10초 동안 켜져 있다가 2초 동안 꺼지고, 신호등 B는 12초 동안 켜져 있다가 3초 동안 꺼지며, 신호등 C는 14

③ 210 え