1. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

[보기] 1.2, -5, $\frac{3}{7}$, 0, -0.72, $-\frac{16}{8}$, 3

③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 7 개

⑤ 정수: 3개

① 음수: 3 개 ② 음의 정수: 2 개

①
$$-5 < -4$$
 ② $-2 > 0$ ③ $-\frac{3}{4} > -\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4} > \frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{3}{5} > \frac{2}{3}$

3. 어떤 수 A 를 5 로 나누었더니 몫이 7 이고, 나머지가 2 이었다. 어떤 수 A 를 구하여라.

답: _____

4. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

5. 두 수 $2^2 \times 3 \times 5$ 와 $2^a \times 3^b \times c$ 의 최소공배수가 $2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하면?

① 13 ② 12 ③ 10 ④ 8 ⑤ 7

6. 두 자연수의 최소공배수가 72 일 때, 두 수의 공배수 중 200 보다 작은 수를 모두 고르면?(정답 2개)

① 36 ② 72 ③ 104 ④ 144 ⑤ 180

7. x가 $2 < x \le 7$ 인 정수인 모듬을 A라 하고, x가 $-3 \le x < 5$ 인 정수인 모듬을 B라 할 때, A와 B의 공통인 수들의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

8. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

© $3^2 = 2^3$

 $\bigcirc 2^4 = 8$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{\square}$

9. 48 에 자연수 x 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 다음에서 x 가 될 수 있는 수를 모두 고르면(정답 2 개)?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 9 ⑤ 12

 ${f 10}$. 자연수 $2^2 \times 3 \times 5$ 의 약수 중에서 두 번째로 큰 수를 a , 세 번째로 큰 수를 b 라 할 때, a + b 의 값을 구하면?

① 15 ② 30 ③ 50 ④ 60 ⑤ 75

- **11.** 다음 중 두 수 $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$, $2 \times 3^2 \times 5 \times 11$ 의 최대공약수를 구하면?
 - ① 2×3×5
- ② $2^2 \times 3^2 \times 5^2$
- ③ $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$ ④ $2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$

 12.
 두 자연수 $2^4 \times 3 \times 5^2$, 2×5^2 의 공약수가 될 수 없는 것을 모두 고르면?(정답 3개)

 ① 2^2 ② 2×5 ③ 5

 $\textcircled{4} \ 2^2 \times 5$ $\textcircled{5} \ 2^4 \times 3 \times 5^2$

13. x는 16,32,80의 공배수 중 500 보다 작은 자연수일 때, x값의 개수를 구하여라.

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 14. 사과 48 개, 귤 36 개, 배 60 개를 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이 때, 몇 개씩 나누어야 하는가?
 - ① 사과 3개, 귤 2개, 배 4개② 사과 4개, 귤 2개, 배 6개③ 사과 3개, 귤 3개, 배 5개④ 사과 4개, 귤 3개, 배 5개
 - ③ 사과 3개, 귤 2개, 배 5개

15. 가로, 세로, 높이가 각각 18,10, 6 인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수는?

① 90 개 ② 450 개 ③ 545 개

④ 675 개 ⑤ 735 개

16. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않</u>은 것을 모두 고르면?

- ① $+\frac{2}{3}$ 와 $-\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 같다. ② 절댓값이 가장 작은 정수는 +1, -1이다.
- ③ *a* 가 양의 정수일 때, 절댓값이 *a* 인 수는 항상 2개 존재이다.
- ④ x < 0 일 때, x 의 절댓값은 x 이다.
- ⑤ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

A 에 대응하는 수는?

17. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 A - B = 6 일 때, 점

① 0 ② -6 ③ -3 ④ +3 ⑤ +6

18. $96a = b^3$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 a, b 를 구하여라.

답: a = _____

> 답: b = _____

19. 다음 중 약수의 개수가 <u>다른</u> 하나는?

① 3^{11} ② $2^3 \times 3^2$ ③ $3^3 \times 7^2$

 $4 \ 3^2 \times 5 \times 7$ $5 \ 2^5 \times 5^2$

20. 200 과 $2^2 \times x$ 의 최대공약수가 20 일 때, x 의 최솟값은?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

21. a,b 의 최대공약수는 4 , 두 수의 곱이 96 일 때, (a,b)의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

22. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 $a \star b = a, b$ 중 절댓값이 큰 수

- ① $3 \star (-2) = 3$ ② $4 \star (-7) = -7$
- ③ $(-5) \star (-6) = -5$ ④ $1 \star (-8) = -8$ \bigcirc $-10 \star 11 = 11$

23. 세 자연수의 비가 2 : 3 : 6 이고 최소공배수가 246 일 때, 세 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.

답: _____

24. 두 수 $2 \times x$, $7 \times x$ 의 최소공배수가 42 일 때, x 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

가 될 수 있는 수를 모두 구하여라.
답:
답:
답:
답:

 ${f 25}$. 세 자연수 ${f 18}$, ${f 45}$, ${f x}$ 의 최대공약수가 ${f 9}$, 최소공배수가 ${f 270}$ 일 때, ${f x}$