1. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수를 고르면?

① -17 ② +25 ③ 0 ④ $\frac{57}{3}$ ⑤ -37

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

 $a \bigstar b = a, b$ 중 절댓값이 작은 수

- ③ $6 \bigstar (-10) = 6$ ④ $5 \bigstar (-12) = 5$
- ① (-9)★(-2) = -2 ② 8★(-7) = -7
- ⑤ (-1)★(-2) = -2
- © 0**A**(12)

3. 다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

A 는 −2 보다 작지 않고 3 보다 작다.

- ① $-2 \le A < 3$ ② $-2 \le A \le 3$ ③ $-2 < A \le 3$
- 4 -2 < A < 3 $\textcircled{5} 3 \le A \le -2$

4. 10 이하의 자연수 중 약수의 개수가 3개 이상인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____

- **5.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2 개)
 - 15 이하의 소수는 모두 6 개이다.
 7 은 소수이다.
 - @ 1 L Z 1 |-
 - ③ 모든 소수는 홀수이다.
 - ④ 자연수는 1, 소수, 합성수로 이루어져 있다.⑤ 1 은 합성수이다.

6. $\frac{72}{n}$ 가 어떤 자연수의 제곱이 되게 하는 자연수 n 은 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 7. $2^2 \times 5 \times 7$ 의 약수인 것은?

 - ① 2×3 ② $2^3 \times 7$ ③ 3^2 ④ $3 \times 5 \times 7$ ⑤ $2^2 \times 5 \times 7$

8. 다음 중 최대공약수를 구했을 때, 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

① 12, 18 ② 24, 32 $(4) 2^2 \times 3 \times 5^2, 2 \times 3^2 \times 5$

③ 14, 20 \bigcirc $2^3 \times 3, 2^2 \times 3^2, 2 \times 3^2 \times 7$

일 때, 자연수 a 를 모두 구하여라.

답: _____

9. 다음 두 수 $2^a \times 3^3 \times 5^2$, $2^2 \times 3^2 \times 5^{a+1}$ 의 최소공배수가 $2^2 \times 3^3 \times 5^{a+1}$

▶ 답: _____

 $10. \ \ 2^2 \ , \ 2 \times 3^2 \ , \ 3 \times 7 \$ 의 공배수 중에서 200 이상 300 이하인 수를 구하여라.

답: _____

11. 가로의 길이가 90cm, 세로의 길이가 144cm 인 직사각형 모양의 벽에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 한다. 가능한 한 큰 타일을 붙이려면 타일의 한 변의 길이는 몇 cm 이어야 하는가? 또, 몇 개의 타일이 필요한가?

② 12cm, 35 개

③ 18cm, 40 개

④ 12cm, 40 개 ⑤ 15cm, 30 개

① 18cm, 35 개

가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수를 구하여라.

12. 가로, 세로, 높이가 각각 6, 12, 10 인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아

답: _____ 개

13. 어떤 자연수 x 는 3, 4, 5 의 어떤 수로 나누어도 2 가 남는다. 세 자리 자연수인 x 의 최솟값을 구하여라.

답: _____

모두 몇 개인지 구하여라.

14. 1부터 200까지의 자연수 중에서 3의 배수이거나 5의 배수인 수는

답: _____ 개

15. 절댓값이 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하 면?

-10 ② -15 ③ +10 ④ +15 ⑤ 0

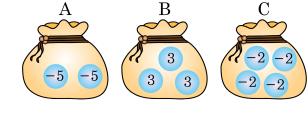
16. $\frac{2}{3}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 작은 수를 a, $-\frac{2}{3}$ 보다 $-\frac{1}{6}$ 큰 수를 b 라 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

17. $-\frac{7}{6}$ 보다 -5 큰 수를 a , 3.2 보다 $-\frac{14}{5}$ 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

18. 세 친구는 A, B, C 세 주머니를 각각 하나씩 고른 후, 자기 주머니 안에 들어 있는 구슬에 적힌 수를 모두 곱해보기로 했다. A, B, C 세 주머니 계산 결과를 차례대로 구하여라.



- ▷ 답: A = _____▷ 답: B = _____
- **)** 답: C =

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{4} \div \boxed{} =$$

- $\frac{7}{2}$ ② $\frac{18}{4}$ ③ 6 ④ $\frac{23}{3}$ ⑤ 9

20. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 <u>없는</u> 것은?

- ① a + b = b + a② a - b = b - a
- (a+b)+c = a+(b+c)

21. 세 정수 a,b,c 의 절댓값은 4 보다 작고, $a \times b = 3$, $c \div b = -2$ 이다. b < a 이고, c < b 일 때, 2a + b - 3c 의 값을 구하여라.

답: _____

22. 기온이 t°C 일 때, 공기 중에서 소리의 속도를 초속 v m 라고 하면, v=331+0.6t 인 관계가 있다. 소리의 속도가 초속 $340\,\mathrm{m}$ 일 때의 기온은 몇 °C 인가?

① 5°C ② 10°C ③ 12°C ④ 15°C ⑤ 20°C

23. 다음 중 일차식인 것을 모두 고르면?

③ ⑤, ⊜

2 (L), (E) 4 (L), (E), (E)

1 (

0,0,0

24.	다음 안에 들어갈 알맞은 식의 x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

 $2y + \square - (3x+1) = x - y$

▶ 답: _____

25. 다음 빈 칸에 알맞은 식은?

 $-2(3a+2) + \boxed{} = -2a - 6$

- ① -4a 12 ② -4a + 9 ③ 4a 2
- 4 8a 12 5 8a 2

26. x 의 계수가 3 인 일차식이 있다. x = 2 일 때 식의 값을 10 이라 하면 이 일차식의 상수항은?

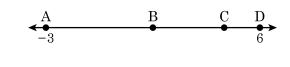
① 4 ② 5 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

 ${f 27}$. 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 3a+5b 가 되었다. 이때, 바르게 계산한 결과는?

① -a + 5b ② 4a - 3b ③ 4a + 3b

(4) a + 9b (5) 3a + b

28. 다음 수직선 위의 점 B, C 에 대응하는 수를 각각 구하여 그 합을 써라. (단, 점 B, C 는 $\overline{\rm AD}$ 를 3:2:1 로 나누는 점이다)



한: _____