

1. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 오른쪽에 있는 수는?

- ① -5 ② 1 ③ +4 ④ 0 ⑤ -2

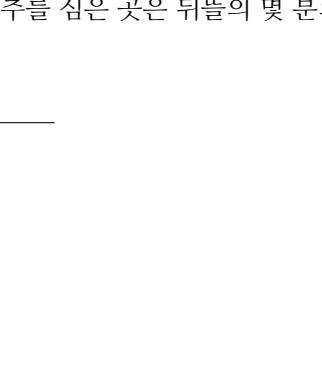
2. [x 는 -3 보다 크고 4 보다 작거나 같다.] 를 부등호를 사용하여 바르게 나타낸 것을 고르면?

- ① $x \leq -3$ 또는 $x < 4$ ② $x < -3$ 또는 $x \leq 4$
③ $-3 < x < 4$ ④ $-3 < x \leq 4$
⑤ $-3 \leq x \leq 4$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$
- ② $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$
- ③ $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$
- ④ $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$
- ⑤ $5 - 2 + 7 - 6 = +5$

4. 윤희는 뒤뜰의 $\frac{2}{3}$ 를 채소밭으로 만들고, 채소밭의 $\frac{3}{4}$ 에 상추를 심었다.



위의 그림에서 상추를 심은 곳은 뒤뜰의 몇 분의 몇인지 구하여라.

▶ 답: _____

5. 다음 식의 계산 순서를 차례대로 써라.

$$\frac{1}{2} \times \{(4 - 3 \times 2) \div 5\} - 1$$

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
⑦ ⑤ ④ ③ ②

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음 중 3^4 을 나타낸 식은?

① 3×4 ② $3 + 3 + 3 + 3$ ③ $4 \times 4 \times 4$

④ $3 \times 3 \times 3 \times 3$ ⑤ 4×3

7. 다음 중 $11^3 \times 13^5$ 의 약수가 아닌 것은?

- ① 11 ② 13 ③ 11×13^4
④ $11^2 \times 13^3$ ⑤ $11^4 \times 13^5$

8. $5^6 \times \boxed{\quad}$ 의 약수의 개수가 21 개일 때, $\boxed{\quad}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은?

① 1 ② 4 ③ 9 ④ 16 ⑤ 25

9. 다음 중 2 와 서로소인 수는 모두 몇 개인가?

3, 4, 5, 6, 7, 9, 10

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

10. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

두 수 3, 4의 공배수는 의 배수이다.

 답: _____

11. 다음 세 자연수의 최소공배수가 1155 일 때, a 의 값은?

$$11 \times a, 7 \times a, 5 \times a$$

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

12. 가로가 18cm, 세로가 12cm 인 직사각형 모양의 종이가 여러 장 있다.
이 종이들을 이어 붙여서 가장 작은 정사각형의 모양을 만들려고 한다.
직사각형 모양의 종이는 모두 몇 장이 필요한지 구하여라.

▶ 답: _____ 장

13. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
- ② $x < 0, y < 0, x > y$ 일 때, $|x| > |y|$ 이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

14. 다음 수 중에서 절댓값이 3보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

Ⓐ -1.1

Ⓑ $\frac{6}{2}$

Ⓒ +4.3

Ⓓ -2

Ⓔ $-\frac{15}{4}$

Ⓕ 5.9

Ⓖ 0

▶ 답: _____ 개

15. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

① $(+2) + (+1) = +(2 + 1) = +3$

② $(+5) + (-1) = +(5 - 1) = +4$

③ $(+7) + (-7) = (7 - 7) = 0$

④ $(+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$

⑤ $(-2) + (-5) = +(2 + 5) = +7$

16. $\square + 3 - \frac{3}{2} = 3$ 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

- ① 2 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.5 ④ 0.5 ⑤ $\frac{2}{3}$

17. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두

같도록 만들 때, ⑦에 들어갈 알맞은 수를 구하
여라.



▶ 답: _____

18. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

19. 세 수 a , b , c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

- ① $a + b = b + a$
- ② $a - b = b - a$
- ③ $a \times b = b \times a$
- ④ $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ⑤ $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

20. $x \times x \times y \times z \times y \times y = x^a \times y^b \times z^c$ 을 만족하는 자연수 a, b, c 에 대하여
 $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

- 21.** 80에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

22. 다음 수를 약수의 개수가 적은 것부터 순서대로 나열한 것은?

[보기]

Ⓐ $2^5 \times 3$

Ⓑ $2 \times 3 \times 7$

Ⓒ $3^2 \times 5^3 \times 7$

Ⓓ $2^4 \times 5^2$

Ⓔ $2 \times 3 \times 5 \times 11$

Ⓕ $3^2 \times 5^3 \times 7$

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ

② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ, Ⓖ

③ Ⓒ, Ⓑ, Ⓑ, Ⓕ, Ⓔ

④ Ⓒ, Ⓑ, Ⓕ, Ⓓ, Ⓔ

⑤ Ⓕ, Ⓑ, Ⓕ, Ⓑ, Ⓒ

23. 소인수분해한 세 자연수 $2^a \times b$, $2^2 \times 3^b \times c$, $2^2 \times 3^2$ 의 최대공약수는 6이고 최소공배수는 540 일 때, $a + b + c$ 의 값은?

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

24. 절댓값이 $\frac{7}{4}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

▶ 답: _____

25. 두 유리수 $\frac{2}{3}$ 와 $\frac{3}{2}$ 사이에 있는 유리수 중 분모가 4인 기약분수를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

26. 수직선 -2 와 5 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의 2 배의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

27. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① $a - b = b - a$ ② $a \times b \div c = a \times b \div a \times c$
③ $(a - b) - c = a - (b - c)$ ④ $a \div \frac{1}{b} = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \neq 0$)
⑤ $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$