- 1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? 1은 소수이다. ② 29는 소수가 아니다. ③ 37과 43은 모두 소수이다.

 - ④ 소수이면서 합성수인 자연수는 존재하지 않는다.

⑤ 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

- 720 의 약수가 아닌 것은? (3) $3^2 \times 5$ (1) $2^3 \times 3 \times 5$ 2×5
 - (1) $2^3 \times 3 \times 5$ (2) 2×5 (3) $4 \cdot 2^4 \times 3^3$ (5) 2×3^2

- $360 \times a = b^2$ 을 만족시키는 자연수 a, b 중에서 가장 작은 수를 각각 x, y 라고 할 때 x + y 의 값으로 알맞은 것은?
 - ① 70 ② 80 ③ 90 ④ 100 ⑤ 110

- 두 자연수 a, b 에 대하여 $2 \times 5^a \times 11^b$ 의 약수가 12 개일 때, a + b 의 값을 구하여라



5. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 8 과 27 은 서로소이다. ② 12 의 소인수는 2, 3 이다. ③ 소수의 약수의 개수는 2 개이다.

④ 60 의 소인수는 3 개이다.

⑤ 두 홀수는 서로소이다.

567²⁰⁰⁹ 의 일의 자리의 숫자를 구하여라. > 답:

서로 다른 세 수 48,72,a 의 최대공약수가 24 일 때, a 의 값이 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 고르면?

8.	가로의 길이, 세로의	길이, 높이의 길이가	각각 45cm, 60cm, 90cm
	인 상자 속에 정육면	세 모양의 과자 상자가 너	빈틈없이 들어있다. 과자
	상자가 가장 적을 때의 개수는?		
	① 180 개	② 72 개	③ 36 개
	④ 24 개	⑤ 15 개	

6 으로 나누면 5 가 남고. 8 로 나누면 7 이 남고. 9 로 나누면 8 이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 큰 수는? (4) 935 ① 901 (2) 941 (3) 959 (5) 999

가장 작은 자연수 A 의 값을 구하여라. > 답:

10. 세 자연수 84, 126, A 의 최대공약수가 6, 최소공배수가 1260 일 때.

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

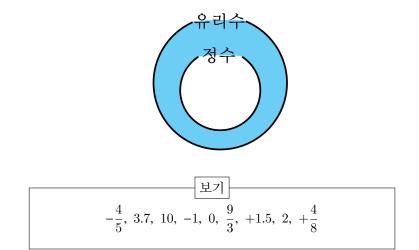
개



12.
$$\frac{12}{n}$$
, $\frac{56}{n}$, $\frac{32}{n}$ 를 자연수로 만드는 자연수 n 들을 모두 곱하면?

① 12
② 10
③ 8
④ 7
⑤ 6

13. 다음 그림을 보고, 보기 중에서 색칠한 부분에 속하는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.



≥ 답: 개

14. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 점 A가 나타내는 점은 $-3\frac{1}{2}$ 이다. ② 점 B가 나타내는 점은 $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ③ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

하는 점을 A , -2 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

15. 수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응

▶ 답:

- 16. 다음 중 나머지 넷과 수가 다른 하나는?

 - ② $0 \, \text{ \text{ LFT}} \, \frac{8}{5} \, = \, \div$
 - ③ $-\frac{8}{5}$ 의 절댓값 ④ $+\frac{8}{5}$ 의 절댓값

 - ⑤ 절댓값이 $\frac{8}{5}$ 인 두 수 중 1보다 작은 수

- 17. 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.
 - ③ 수식선에서 원점으로부터 벌어실수록 설댓값이 커신다.
 - ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
 - ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

- 18. 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라.⑤ A 와 B 의 절댓값은 같다.
 - B 는 A 보다 8 만큼 크다.

▶ 답:

가장 큰 값과 y의 값 중 가장 작은 값의 합을 구하여라.

> 답:

19. x가 $-1 \le x < 1$ 인 정수이고, y가 $3 < y \le 6$ 인 정수일 때, x의 값 중

- 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라



다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두

21. a 의 절댓값이 $\frac{3}{5}$ 이고, b 의 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 일 때, a-b 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

①
$$-\frac{26}{17}$$
 ② $-\frac{2}{7}$ ③ $\frac{26}{17}$ ④ $\frac{38}{17}$ ⑤ $\frac{44}{17}$

22. $\frac{2}{3}$ 보다 $-\frac{1}{4}$ 만큼 큰 수를 a, $\frac{1}{4}$ 보다 $\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하면?

① 0 ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

23. $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right) \times \square = 6$ 일 때, \square 안에 알맞은 수를 구하면?

① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

24. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 큰 것은? ① (-3) - (-4) + (-11)(2) $(-9) \times (+13) + 10$

③ $(-1)^{10} - 1^{20} + (-1^{30})$ ④ $48 \div (-6) \times (-2)$ ⑤ $(-2)^2 - (+2^2) - 3^3$

25. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 4$, $a \times (b+c) = -10$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하면?

(3) -4

(2) -6