\bigcirc $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 = 5^3 \times 7^2$

 $\bigcirc 2^4 = 8$

540 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수는?

1 부터 200 까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 3개인 자연수는 모두 몇 개인가? ② 6개 ④ 8 개 ① 5개 ③ 7 개 ⑤ 9개

두 수 A 와 B 의 최소공배수는 18 이고, 두 수 C 와 D 의 최소공배 수는 24 이다. 네 수 A , B , C , D 의 공배수로 알맞은 것을 모두 고르면?(정답 2개) 2 36

세 자연수 $A = 14 \times a$, $B = 21 \times a$, $C = 28 \times a$ 의 최대공약수가 35 일 때, 최소공배수를 구하면? ① 84 ⁽²⁾ 168 3) 252 (4) 420 (5) 840

가로가 15cm , 세로가 18cm 인 타일이 여러 장 있다. 이 타일들을 이어 붙여서 가장 작은 정사각형 모양을 만들려고 한다. 타일은 모두 몇 장 필요한가? ① 15장 ② 20장 ③ 25장 ④ 30장 ⑤ 35장

9 로 나누면 나머지가 8.8로 나누면 나머지가 7.7로 나누면 나머지가 6 인 수 중. 최소의 자연수를 구하여라. > 답:

8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

- ⊙ 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
 - ② 모든 정수는 유리수이다.
 - ⓒ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
 - ② 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.
- ◎ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

9. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?

② 점 B 가 나타내는 수는 $-\frac{3}{2}$ 이다.

① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다.

③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.

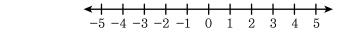
④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.

⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

10. 두 + a, b는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. b가 a보다 30만큼 작을 때, a+b 의 값을 구하면?

① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

11. 다음 수직선을 보고 -4보다 크거나 같고 3 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것을 모두 골라라.





답: ____

달: ____

12. 수직선 위의 두 점 A(-8), B(10) 이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면? ③ 18, 0 4 18, 1

(-2) - (-1) = -3 ④ (-2) - (-5) = -7 ⑤ (-8) - (+4) = -12

14.
$$A = (-8.7) + (+3.2) - \left(-\frac{7}{2}\right)$$
, $B = \left(-\frac{7}{8}\right) - (-1.75) + \left(-\frac{3}{8}\right)$ 일 때, $|A + B|$ 의 값을 구하여라.

 $\frac{2}{2}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ 0.9 ④ 1.2 ⑤ 1.5

- **15.** 절댓값이 $\frac{13}{5}$ 인 두 수를 각각 a, b, 절댓값이 $\frac{3}{2}$ 인 두 수를 c, d 라고

- - ▶ 답:

할 때, $\frac{b}{a} - \frac{c}{d}$ 의 값을 구하여라. (단, $a \neq b$, $c \neq d$)

난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 1 개 또는 3 개 이상인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층은 모두 몇 개인가? ② 6 개 ③ 7개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

민수는 15 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이

17. 약수의 개수가 24개이고, $2^a \times 3^b \times 5^c$ 으로 소인수분해되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하여라. (단 *a*, *b*, *c* 는 자연수)

개

▶ 답:

18. 어떤 분수에 $\frac{20}{a}$, $\frac{25}{12}$ 의 어느 것을 곱하여도 그 결과는 자연수라고 한다. 이를 만족하는 분수 중 가장 작은 분수를 A 라 할 때, $A \times \frac{20}{9}$ 을

🕥 답:

구하여라

19. 다음을 모두 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 가장 큰 $a \times b \times c$ 의 값을 구한 것은?

①
$$a \times b < 0$$
, $c < 0$
① a 의 절댓값은 4 이다.
ⓒ a 와 b 의 절댓값의 합은 7 이다.
② $c = a - b$

20. 0 < a < 1 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

② a^2 ③ a^3 ④ $\frac{1}{a}$ ⑤ -a

21. $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$, $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$ 일 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

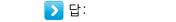
22. $a \times b < 0$, a > b, a = 0 절댓값은 $a \times b = 0$ 절댓값은 $a \times b = 0$ 일 때, a + b = 0의 값을 구하여라.

> 답:



23. 다음 수직선 위의 점 B, C 에 대응하는 수를 각각 구하여 그 합을 써라. (단, 점 B, C 는 AD 를 3:2:1 로 나누는 점이다)





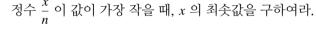
- **24.** 수직선 위에 대응하는 두 점 $\frac{2}{5}$ 와 $-\frac{1}{3}$ 사이의 거리를 a, 원점에서 $\frac{3}{4}$ 의

2배만큼 떨어진 곳에 위치한 두 점 사이의 거리를 b 라 할 때. $a \times b$ 의

값을 구하여라

> 답:

25.
$$|n|$$
 이 24 와 60 의 공약수인 정수 n 에 대하여 $2 < |\frac{x}{n}| < 5$ 를 만족하는



▶ 답: