1. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은? ② 90 ③ 216 4 168

2.	다음 중 정	수가 <u>아닌</u> 유	리수는?			
	① $-\frac{1}{3}$	② 7	$3\frac{12}{4}$	4 0	⑤ -1	

- 3. 다음 중 수직선에서 가장 왼쪽에 있는 수는?
 - ① 0 ② $-\frac{1}{3}$ ③ +4 ④ $+\frac{3}{2}$ ⑤ -2

절댓값이 4 이상 7 미만인 정수의 개수를 구하여라.

24 를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이 때 어떤 자연수는 모두 몇 개인가? ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ① 5 개

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^3 \times 3^2$$

$$\times b \times b$$

 $\stackrel{\text{\tiny }}{a} \times b \times b \times b \times b = a \times b^4$

$$o \times b \times b = a \times b^4$$

$$a \times b \times b \times b \times b = a \times b^{4}$$

$$\frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7} = \frac{1}{2^{3} \times 7^{2}}$$

세 자연수 $5 \times x$, $6 \times x$, $9 \times x$ 의 최소공배수가 270 일 때, x 의 값을 구하여라.

🔁 답:

8. 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 12cm, 20cm, 6cm 인 벽돌이 있다. 이들을 같은 방향으로 빈틈없이 쌓아서 가능한 한 작은 정육면체를 만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이를

> 답: cm

구하여라

안에 들어갈 부호나 숫자를 차례로 나열한 것은? 9.

(2) 7. -. +. +. 9. 4

 $\bigcirc 1 \ 4 + + - 9 \ 4$

 \bigcirc 7, -, +, -, 9, 4 (4) 7. +. +. -. 4. 9

 \bigcirc 7, -, +, -, 4, 9

10.
$$\square + 3 - \frac{3}{2} = 3$$
 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

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

- **11.** 네 유리수 $\frac{1}{3}$, $-\frac{4}{5}$, $\frac{3}{2}$, -6 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수 중에서 가장 큰 수를 x, 가장 작은 수를 y라 할 때, 5x + y의 값을 구하여라.

> 답:

12. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수는? 3 26 4 100

- **13.** 두 자연수 $12 \times x$, $18 \times x$ 의 최소공배수가 108 일 때, 자연수 x 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

14. $2^2 \times 3 \times 5$, $2 \times 3^2 \times 5$ 의 공배수가 아닌 것은? (2) $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7$ (3) $2^3 \times 3 \times 5$ (1) $2^3 \times 3^2 \times 5$

(5) $2^3 \times 3^3 \times 5^3$

(4) $2^2 \times 3^2 \times 5$

①
$$(+7.6) + (-5) - (-2) - (+2.6) = +2$$

②
$$(-4.3) - (+4) + (-9) - (-4.3) = -13$$

③ $\left(+\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) = +\frac{7}{20}$

$$(3) \left(+\frac{2}{5} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{5} \right) = +\frac{7}{20}$$

$$(4) \left(-\frac{3}{4} \right) - \left(+\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{5}{4} \right) = -\frac{9}{4}$$

 $\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) - (-2) = +\frac{7}{6}$

- **16.** $A = -2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \frac{4}{3}$ 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값을 구하여라.

> 답:

17. 두 자연수 x, y 에 대하여 $2^x \times 3 \times 5^y$ 의 약수의 개수가 36일 때, x + y의 값으로 알맞은 것을 모두 구하면?

18. 두 자연수 *a*, *b* 의 최대공약수는 24 이다. *a*, *b*, 32 의 공약수를 모두 구하면? ① 1 ② 1. 2 ③ 1, 2, 4

⑤ 1, 2, 4, 8, 16

4 1, 2, 4, 8

19. $A = \{x \mid b = 6$ 보다 작지 않고 3 미만인 정수 $\}$ 일 때, n(A) 의 값을 구하여라. ▶ 답:

20.
$$3 - \left\{\frac{1}{2} - 2 - \left(-\frac{2}{5}\right) \div 2\right\} \times 5 - \frac{3}{2}$$
을 계산하면?

① 8 ② 13 ③ $-\frac{13}{10}$ ④ $\frac{19}{2}$ ⑤ $-\frac{13}{5}$