

1.  $-3$ 보다  $-5$ 만큼 작은 수를  $A$ ,  $-2$ 보다  $6$ 만큼 큰 수를  $B$ 라 할 때,  
 $A \leq |x| \leq B$ 를 만족하는 정수  $x$ 의 갯수를 구하여라.



답:

개

**2.**  $-2$  보다  $\frac{1}{5}$  만큼 큰 수를 구하면?

①  $-\frac{11}{5}$

②  $-\frac{9}{5}$

③  $-\frac{2}{5}$

④  $-\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{1}{5}$

3.  $-2$ 보다 6만큼 큰 수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

4.  $-2$ 보다  $2$ 만큼 작은 수를  $x$ ,  $x$ 보다  $6$ 만큼 큰 수를  $y$  라 할 때,  $y$ 의 절댓값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

①  $(+9) \div (-5)$

②  $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$

③  $(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$

④  $(+1.8) \div (+0.4)$

⑤  $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

6.  $-\frac{9}{10}$  의 역수는  $a$ ,  $+3.5$  의 역수를  $b$  라고 할 때,  $a \div b$  의 값을 구하여라.



답:

---

7. 다음을 계산하여라.

$$(-4^2) \div 2 \div \frac{1}{4} + 3$$



답:

\_\_\_\_\_

8. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

①  $(+18) \div (-6) = -3$

②  $0 \div (-4) = 0$

③  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{3}{5}$

④  $-4 \div \frac{1}{2} = -8$

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

9.  $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$  ,  $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$  일 때,  
 $A \times B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음을 계산하여라.

$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$



답:

---

11. 다음을 계산하여라.

$$(-2)^3 \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div (-3)$$



답:

---

**12.**  $(-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6}$ 를 계산하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

**13.** 420 에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱을 만들려고 한다. 이 때,  
곱할 수 있는 가장 작은 네 자리의 자연수는?

① 1024

② 1280

③ 1440

④ 1680

⑤ 2048

14. 40 에 자연수를 곱하여 어떤 수의 제곱이 되도록 하려고 한다. 제곱이 되도록 하기 위해서 곱하는 수를 작은 순으로 4 개를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**15.** 48 에 어떤 수  $x$  를 곱하여 자연수의 제곱이 되도록 하려 한다. 이러한  $x$  중 두 번째로 작은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16.  $\frac{360}{n}$  이 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

17. 두 수  $2^2 \times 3^2$ ,  $2^2 \times 3 \times 5$  의 공약수를 모두 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

18. 두 자연수  $p, q$  의 최대공약수가 792 일 때,  $p, q$  의 공약수의 개수를 구하여라.



답:

개

**19.** 세 수  $2 \times 3^2 \times 5$ ,  $2^2 \times 3^3 \times 5^3 \times 7$ ,  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$  의 공약수의 개수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**20.** 두 자연수  $a, b$  의 최대공약수가 24 일 때,  $a, b$  의 공약수의 개수를 구하여라.



답:

개

---

**21.** 어떤 자연수를 5로 나누면 2가 남고, 6으로 나누면 3이 남는다고 한다. 이러한 조건을 만족하는 가장 작은 자연수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 6으로 나누면 5가 남고, 8로 나누면 7이 남고, 9로 나누면 8이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 큰 수는?

① 901

② 941

③ 959

④ 935

⑤ 999

**23.** 122 를 나누면 4 가 부족하고 186 을 나누면 3 이 부족한 수 중에서 가장 작은 수를 구하면?

① 3

② 4

③ 7

④ 9

⑤ 63

**24.** 두 자연수 12, 16 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 두 자리의 자연수들의 합을 구하면?

① 28

② 48

③ 96

④ 144

⑤ 150

25.  $a, b$  의 최대공약수는 7, 두 수의 곱이 588 일 때,  $(a, b)$  의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

**26.** 곱이 405 이고 최대공약수가 9 인 두 자연수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

27. 두 자연수의 곱이 540 이고 최대공약수가 6 일 때, 최소공배수는?

① 40

② 50

③ 60

④ 80

⑤ 90

28. 두 자연수 18,  $A$  의 최대공약수는 6 , 최소공배수는 36 일 때,  $A$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**29.** 어떤 유리수에  $-\frac{4}{3}$ 를 더하고  $\frac{3}{8}$ 을 빼야 하는데  $\frac{4}{3}$ 를 빼고  $-\frac{3}{8}$ 을 더했더니  $-1.125$ 가 나왔다. 바르게 계산한 답을 구하면?

①  $-\frac{11}{8}$

②  $-\frac{17}{12}$

③  $-\frac{35}{24}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{9}{8}$

**30.** 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가  $-\frac{3}{10}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $-\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

**31.** 어떤 유리수에서  $-\frac{7}{3}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $-\frac{3}{7}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{27}{7}$

② 4

③  $\frac{29}{7}$

④  $\frac{89}{21}$

⑤  $\frac{30}{7}$

**32.**  $\frac{1}{7}$  에서 어떤 유리수  $a$  를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{3}{5}$  에서 뺐더니  $-\frac{11}{10}$  이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $-\frac{12}{5}$

②  $-\frac{5}{2}$

③  $-\frac{21}{8}$

④  $-\frac{27}{10}$

⑤  $-\frac{109}{70}$