

1. -3 보다 -5 만큼 작은 수를 A, -2 보다 6 만큼 큰 수를 B라 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.

-2보다 6만큼 큰 수는?

① 3

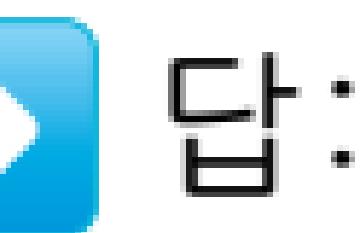
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

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



답:

5. 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

① $(+9) \div (-5)$

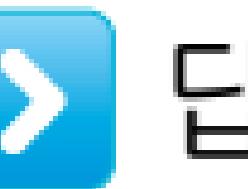
② $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$

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

④ $(+1.8) \div (+0.4)$

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

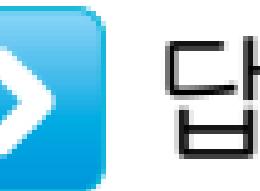
6. $-\frac{9}{10}$ 의 역수는 a , $+3.5$ 의 역수를 b 라고 할 때, $a \div b$ 의 값을 구하여라.



답:

7. 다음을 계산하여라.

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



답:

8.

다음 계산 중 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad (+18) \div (-6) = -3$$

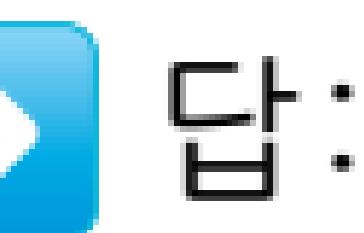
$$\textcircled{2} \quad 0 \div (-4) = 0$$

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

$$\textcircled{4} \quad -4 \div \frac{1}{2} = -8$$

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

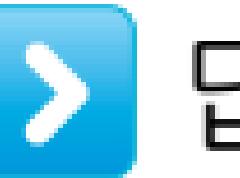
9. $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$, $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$ 일 때,
 $A \times B$ 의 값을 구하여라.



답:

10. 다음을 계산하여라.

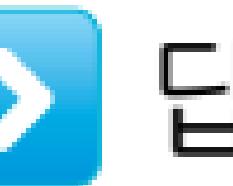
$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{4} \right) \div \left(-\frac{3}{2} \right)$$



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. 420에 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. 40에 자연수를 곱하여 어떤 수의 제곱이 되도록 하려고 한다. 제곱이 되도록 하기 위해서 곱하는 수를 작은 순으로 4개를 구하여라.

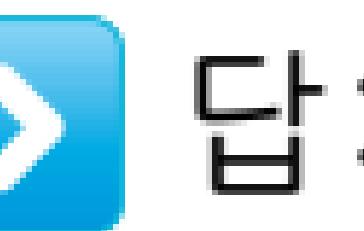
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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



답:

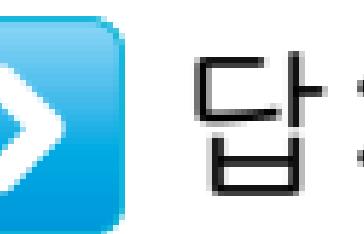
16. $\frac{360}{n}$ 이 어떤 자연수의 제곱이 되게 하는 자연수 n 은 모두 몇 개인가?

- 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: _____

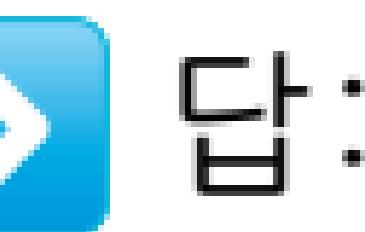
18. 두 자연수 p, q 의 최대공약수가 792 일 때, p, q 의 공약수의 개수를 구하여라.



답:

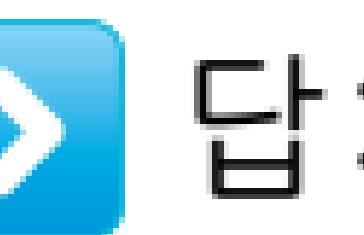
개

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:

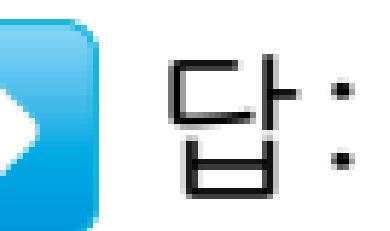
20. 두 자연수 a, b 의 최대공약수가 24 일 때, a, b 의 공약수의 개수를 구하여라.



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 405이고 최대공약수가 9인 두 자연수를 구하여라.



답:



답:

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

① 40

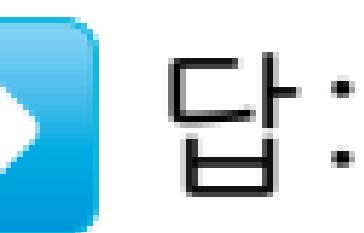
② 50

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 뺏더니 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 $-\frac{109}{70}$