

1. 다음 두 수의 최대공약수를 구하여라.

$$2^2 \times 3 \times 5^2, 2 \times 3^3 \times 7^2$$

▶ 답: _____

2. 다음은 영웅이와 미소의 대화이다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

영웅 : 드디어 구했어! 미소야!

미소 : 무엇을 구했는데?

영웅 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 30이 답이야.

미소 : 그럼 그 두 수의 공약수도 모두 구할 수 있겠네?

영웅 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.

미소 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수 있잖아.

미소 : 그렇지! 그럼 공약수는 1, 2, 3, □, □, 10, 15, 30이구나.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 다음 중 12 의 배수이면서 동시에 15 의 배수가 되는 수는?

- ① 20 ② 30 ③ 40 ④ 60 ⑤ 100

4. 6 으로 나누거나 8 로 나누어도 3 이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?

- ① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26 ⑤ 27

5. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.
- ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ③ a, b 의 절댓값이 같으면 a, b 는 같은 수라고 할 수 없다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

6. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $-5 > 4$ ② $0 < -3$ ③ $-10 < -9$
④ $-6 > -1$ ⑤ $+7 > -11$

7. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



Ⓐ $(-5) + (-2)$

Ⓑ $(-5) + (-7)$

Ⓒ $(-7) + (+5)$

Ⓓ $(-5) + (+7)$

Ⓔ

답: _____

8. 어떤 수 A 를 8 로 나누었더니 몫이 9 이고, 나머지가 3 이었다. 어떤 수 A 는?

- ① 70 ② 75 ③ 80 ④ 85 ⑤ 90

9. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

Ⓐ $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7 \times 5$

Ⓑ $x \times x \times y \times x \times y = x^2 \times y^3$

Ⓒ $4 \times 4 = 2^4$

Ⓓ $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 = 2^2 + 3^3$

Ⓔ $\frac{1}{5} \times 3 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = 3 \times \frac{3}{5^3}$

- ① 0 개 ② 1 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

- 11.** $\frac{140}{x} = y^2$ 을 만족할 때, $x + y$ 의 최솟값을 구하여라. (단, x, y 는 자연수이다.)

▶ 답: _____

12. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

- Ⓐ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- Ⓑ 0 은 유리수가 아니다.
- Ⓒ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- Ⓓ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

① Ⓐ

② Ⓑ

③ Ⓒ

④ Ⓓ

⑤ Ⓑ, Ⓓ

13. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는
수는?



- ① $-1\frac{3}{4}$ ② $-1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{5}$ ④ $-1\frac{2}{5}$ ⑤ $1\frac{2}{5}$

14. 두 수 a , b 가 다음을 만족할 때, $a + b$ 의 값은?

[보기]

$$a + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$b - 7 - \left(+\frac{2}{5}\right) = 1.2$$

- ① $\frac{96}{5}$ ② $\frac{61}{3}$ ③ $\frac{49}{5}$ ④ $\frac{124}{15}$ ⑤ 7

15. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어, 1.5 를 넘지 않는 가장 큰 정수는 1 이므로 이것을 $[1.5] = 1$ 로 나타낸다. 이때, $[-3.5] + \left[-\frac{1}{2} \right] \times \left[\frac{22}{3} \right] - [-5.37] \div \left[\frac{9}{4} \right]$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____