

1. 다음 보기 중 정수이면서 자연수는 아닌 것을 모두 골라라.

					보기
Ⓐ +12	Ⓑ $-\frac{24}{4}$	Ⓒ 0	Ⓓ -27	Ⓔ $-\frac{21}{5}$	
Ⓕ 31					

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 수직선에 나타내었을 때, 가장 원쪽에 위치하는 수는?

- ① -3      ② 0      ③ -1      ④ 8      ⑤ -7

3. 8보다 3만큼 작은 수를  $a$ , 5보다 -6만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $2^4 = a$ ,  $3^b = 27$  을 만족하는  $a$ ,  $b$  의 값을 각각 구하면?

- ①  $a = 8$ ,  $b = 2$       ②  $a = 8$ ,  $b = 3$       ③  $a = 16$ ,  $b = 2$   
④  $a = 16$ ,  $b = 3$       ⑤  $a = 32$ ,  $b = 4$

5. 두 자연수 48, 56의 최소공배수는?

- ①  $2^2 \times 6 \times 7$       ②  $2^4 \times 6 \times 7$       ③  $2^3 \times 5 \times 7$   
④  $2^4 \times 3 \times 7$       ⑤  $2 \times 6 \times 7$

6. 세 자연수 15, 20, 24의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면?

- ① 15      ② 80      ③ 120      ④ 164      ⑤ 210

7. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

8.  $a$  의 절댓값은 4 이고,  $b$  의 절댓값은 3 일때  $a + b$  의 최댓값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 부등호를 써서 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ①  $a$  는 2 보다 작지 않다.  $\Rightarrow a > 2$
- ②  $a$  는 -3 보다 작고, -5 보다 작지 않다.  $\Rightarrow a > -3 > -5$
- ③  $a$  는 5 초과이고, 7 이하이다.  $\Rightarrow 5 < a \leq 7$
- ④  $-2 < a < 3$  을 만족시키는 정수는 5 개이다.
- ⑤ 세 수 3, -5, -1 의 대소 비교는  $3 > -5 > -1$  이다.

10.  $a = \left(-\frac{7}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ ,  $b = \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right)$  일 때,  $a \times b$ 의 값을 구하라.

▶ 답:

\_\_\_\_\_

11. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 않은 것은?

- ①  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$
- ②  $5 \times 5 \times 5 = 5^3$
- ③  $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 = 3^2 \times 5^2 \times 7$
- ④  $3 + 3 + 3 + 3 = 3^4$
- ⑤  $\frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 3 \times 3} = \frac{2^3}{3^3}$

12.  $2^2 \times 5^2 \times a^2$  의 약수의 개수는 모두 몇 개인지 구하여라.  
(단,  $a$  는 2, 5 를 제외한 소수이다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 세 수 30, 60, 80 의 공약수 중에서 소수의 합은?

- ① 3      ② 5      ③ 7      ④ 10      ⑤ 17

14. 두 자연수  $2^a \times 3$  과  $2^3 \times 3^b \times 5$  의 최소공배수가  $2^4 \times 3^2 \times 5$  일 때,  
 $a + b$  의 값은?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

15. 세 자연수의 비가  $3 : 4 : 6$  이고 최소공배수가 96 일 때, 세 자연수 중  
가장 큰 수는?

- ① 28      ② 48      ③ 56      ④ 70      ⑤ 84

16. 가로의 길이가 16cm, 세로의 길이가 20cm, 높이가 8cm인 직육면체 모양의 나무토막을 같은 방향으로 빙틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체를 만들려고 한다. 만들어지는 정육면체의 한 변의 길이를 구하여라.

- ① 70cm
- ② 80cm
- ③ 90cm

- ④ 100cm
- ⑤ 110cm