

1. 다음 보기의 수들의 최대공약수를 차례대로 올바르게 구한 것은?

[보기]

- Ⓐ 32, 120, 144 Ⓑ 18, 126, 150 Ⓒ 24, 60, 168

- Ⓐ 4, 6, 8 Ⓑ 6, 12, 24 Ⓒ 8, 6, 12

- Ⓐ 8, 12, 24 Ⓑ 12, 6, 12

2.  $x$  의 절댓값이 13,  $y$ 의 절댓값이 4이다.  $x \times y > 0$  일 때,  $xy$ 의 값은?

- ① -52      ② 2      ③ 5      ④ 25      ⑤ 52

3. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 가장 왼쪽에 있는 수를 골라라.

①  $+0.9$       ②  $0$       ③  $-0.8$       ④  $\frac{3}{2}$       ⑤  $-\frac{9}{10}$

4. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

$$\textcircled{\text{A}} \ (-13) + (+32) + (-25) - (-19)$$

$$\textcircled{\text{B}} \ -24 - 17 + 29 - 15$$

$$\textcircled{\text{1}} \ -10, -5$$

$$\textcircled{\text{2}} \ -3, 4$$

$$\textcircled{\text{3}} \ 13, 7$$

$$\textcircled{\text{4}} \ 10, 6$$

$$\textcircled{\text{5}} \ 13, -27$$

5.  $(-18) + (+17) - (-18) - (+15)$  를 계산하는 과정  
이다. 처음으로 틀린 곳  
은?

① ㉠      ② ㉡

③ ㉢      ④ ㉣

⑤ 없음

$$\begin{aligned} & (-18) + (+17) - (-18) - (+15) \\ & = (-18) + (+17) + (+18) + (+15) \\ & = \{(-18) + (+18)\} + (+17) + (+15) \\ & = 0 + 32 \\ & = 32 \end{aligned}$$

㉠

㉡

㉢

㉣

6. 다음 보기 중 약수가 2 개뿐인 수를 골라라.

			보기	
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 33	<input type="radio"/> 55		
<input checked="" type="radio"/> 149	<input type="radio"/> 144			

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 자연수 180 를 바르게 소인수분해한 것은?

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



9. 자연수 240 과  $2^3 \times 5^n$  의 약수의 개수가 같을 때, 자연수  $n$  的 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 8 과 서로소가 아닌 것은?

- ① 3      ② 5      ③ 6      ④ 7      ⑤ 9

11. 두 자연수의 최대공약수가 7이고, 곱이 420 일 때, 이 두 수의 최소공 배수를 구하면?

- ① 42      ② 49      ③ 56      ④ 60      ⑤ 63

12. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$-2$ , $\frac{5}{2}$ , $\frac{8}{2}$ , $-2.5$ , $-\frac{7}{2}$ , $\frac{12}{3}$
---

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13.  $-7.1$  과  $3.5$  사이에 있는 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 8 개      ② 9 개      ③ 10 개      ④ 11 개      ⑤ 12 개

14. 다음  안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left( +\frac{1}{14} \right) + \boxed{\phantom{00}} - \left( -\frac{3}{14} \right) = \frac{5}{7}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 80에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 자연수  $2^3 \times 5 \times 7$  의 약수 중에서 두 번째로 큰 수를  $a$ , 세 번째로 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17.  $14 \times \boxed{\quad} \times 35$  의 약수의 개수가 36 일 때,  $\boxed{\quad}$ 안에 들어갈  
가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 세 변의 길이가 각각 66 m, 84 m, 78 m 인 삼각형 모양의 목장이 있다.  
이 목장의 가장자리를 따라 일정한 간격으로 향나무를 심으려고 한다.  
세 모퉁이는 반드시 향나무를 심어야 하며 나무의 개수는 될 수 있는  
한 적게 하려고 할 때, 향나무를 최소한 몇 그루를 준비해야 하는지  
고르면?

① 6 그루      ② 18 그루      ③ 24 그루

④ 38 그루      ⑤ 41 그루

19. 자전거로 공원을 한 바퀴 도는 데 수지는 10분, 진원은 5분, 미수는 7분이 걸린다.  
세 사람이 같은 곳에서 동시에 출발하여 같은 방향으로 돌 때, 다음에 처음으로 동시에 만나게 되는 것은 출발 후 몇 분 후인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분 후

20. 다음 중 계산 결과가  $-2$  인 것을 모두 고른 것은?

[보기]

Ⓐ  $(-3) \times 4 \div 6$

Ⓑ  $6 + (-2) \times 4$

Ⓒ  $(-24) \div (-12) \times (-1)$

Ⓓ  $14 \div (-2) - (-5)$

Ⓐ Ⓛ, Ⓜ

Ⓑ Ⓛ, Ⓝ

Ⓒ Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ

Ⓓ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓞ

Ⓓ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓞ

Ⓔ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ, Ⓞ, Ⓟ

21. 소인수분해를 이용하여 50의 약수의 개수를 구하려고 한다. 다음 중  $a, b, c$ 에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

$$50 = 2^a \times 5^b \quad \text{약수의 개수 : } (a+1) \times (b+1) = c \text{ (개)}$$

- ① 1, 2, 3    ② 1, 2, 6    ③ 2, 4, 8    ④ 2, 5, 8    ⑤ 3, 4, 5

22. 4 개의 유리수  $-\frac{7}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $-3$  중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중  
가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $a-b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_