

1. $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 부등호(>, <)를 순서대로 나열한 것은?

$\textcircled{1} \ 2 \boxed{\quad} + 5$	$\textcircled{2} \ -1 \boxed{\quad} - 3$	$\textcircled{3} \ 0 \boxed{\quad} - 4$
---	--	---

- ① >, <, > ② <, <, < ③ >, >, >
④ <, >, > ⑤ <, >, <

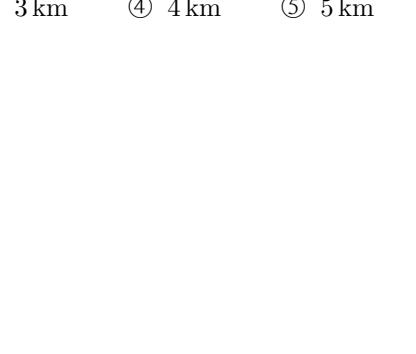
2. 다음 계산 과정 중 (가), (나)에 이용된 계산 법칙을 짹지은 것으로
옳은 것은?

$$\begin{aligned} & (+16.2) + (-7) + (-6.2) \quad \boxed{\qquad\qquad\qquad} \text{(가)} \\ & = (-7) + (+16.2) + (-6.2) \quad \boxed{\qquad\qquad\qquad} \text{(나)} \\ & = (-7) + \{ (+16.2) + (-6.2) \} \quad \leftarrow \\ & = (-7) + (+10) \\ & = +3 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙
- ③ 덧셈의 교환법칙, 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 교환법칙, 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 곱셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

3. 재용이는 집에서 지하철 역까지는 자전거를 이용하고, 지하철 역에서 학교까지의 거리는 5 km이고 지하철을 이용하여 등교한다. 재용이의 총 등교 거리가 8 km 일 때, 자전거를 타고 가는 거리는 몇 km 인가?

① 1 km ② 2 km ③ 3 km ④ 4 km ⑤ 5 km



4. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(+9) - (-4) + (-8) = +6$
- ② $(-4) - (+6) - (-13) = +2$
- ③ $(-3) + (+8) - (+4) = +1$
- ④ $(-12) - (+10) + (+9) = -14$
- ⑤ $(+5) + (+2) - (+9) - (+8) = -11$

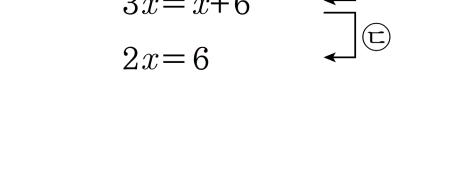
5. 다음 중 동류항끼리 옳게 짹지어진 것은?

[보기]

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ⓐ 2x | Ⓑ -2xy | Ⓒ -y |
| Ⓓ 2y ² | Ⓔ 3x ² | Ⓕ $-\frac{3}{2}x$ |

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓒ, Ⓓ ③ Ⓑ, Ⓕ ④ Ⓒ, Ⓓ ⑤ Ⓒ, Ⓕ

6. 다음 그림은 양팔 저울을 이용하여 등식의 성질을 설명한 것이다. 다음 일차방정식을 푸는 과정에서 그림의 성질이 이용된 곳은 어디인가?



$$3(x-1) = x+3$$

$$3x - 3 = x + 3$$

$$3x = x + 6$$

$$2x = 6$$

[\oplus]

[\ominus]

[\odot]

▶ 답: _____

7. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| ① $3x + 6 - 3x$ | ② $x^2 + 1 = -x$ |
| ③ $2x - 1 = 3(x - 1) - x$ | ④ $x + x^2 + 3 = x^2$ |
| ⑤ $x + x^2 + 1 = x$ | |

8. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① A(-2, 3) ② B(-3, 0)
③ C(-1, -2) ④ D(-3, 2)

- ⑤ E(3, 1)



9. 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: _____

10. 200 보다 작은 자연수 중에서 15 와 20 의 공배수를 모두 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

11. 가로, 세로의 길이가 각각 12cm, 18cm 인 직사각형 모양의 종이를 서로 겹치지 않게 붙여서 정사각형을 만들려고 한다. 이 종이로 만들 수 있는 가장 작은 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

▶ 답: _____ cm

12. 다음 수 중에서 원점에서 가장 먼 점에 대응하는 수의 기호를 써넣어라.

Ⓐ $+\frac{1}{2}$	Ⓑ 0	Ⓒ $-\frac{1}{3}$
Ⓓ $-\frac{1}{12}$	Ⓔ $-\frac{1}{24}$	

▶ 답: _____

13. 어떤 유리수에서 1.8 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺏더니 그 결과가 -0.6 이 되었다. 바르게 계산한 결과를 구하여라.

▶ 답: _____

14. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-2) \times (-3)$ ② $(+1) \times (+6)$ ③ $(-3) \times (-2)$
④ $(+2) \times (-3)$ ⑤ $(-1) \times (-6)$

15. $A = x - 3$, $B = 3x - 2y - 1$ 일 때, 다항식 $4A - 2B$ 에서 y 의 계수와
상수항의 합을 구하면?

① -40 ② -6 ③ -2 ④ 2 ⑤ 40

16. 정비례 관계 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프 위에 있는 점의 좌표는 어느 것인가?

- | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|
| ① (3, -4) | ② (4, -3) | ③ $\left(\frac{3}{4}, 2\right)$ |
| ④ $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$ | ⑤ $\left(-\frac{3}{4}, \frac{1}{2}\right)$ | |

17. 24개의 사탕을 똑같이 나누어 주려고 한다. 사람 수를 x 명, 한 사람이 가지는 사탕의 개수를 y 라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 600 을 자연수 x 로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다.
나누어야 할 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

19. 다음은 창완이와 지혜의 대화이다. 안에 알맞은 수를 모두 써넣어라.

창완 : 드디어 구했어! 지혜야!
지혜 : 무엇을 구했는데?
창완 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 20이 답이야.
지혜 : 그럼 그 두 수의 공약수도 모두 구할 수 있겠네?
창완 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.
지혜 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수 있잖아.
창완 : 그렇지! 그럼 공약수는 이구나.

▶ 답: _____

20. 세 자연수 72, A, 84 의 최대공약수가 6 일 때, 다음 중 A의 값이 될 수 없는 것은?

- ① 6 ② 18 ③ 24 ④ 30 ⑤ 42

21. 두 수 $2^2 \times 3$ 과 $2^2 \times 5$ 의 공배수를 옳게 표현한 것은?

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| <p>① 30의 약수</p> | <p>② 30의 배수</p> | <p>③ 60의 약수</p> |
| <p>④ 60의 배수</p> | <p>⑤ 4의 배수</p> | |

22. 세 수 $2^2 \times 3 \times 5$, 90 , $2^3 \times 3^2 \times 7$ 의 최대공약수와 최소공배수를 각각 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

23. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + (-b) \\ a \ominus b = -a - b \end{cases}$ 이라고 한다.
 $\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$ 를 구하여라.

▶ 답: _____

24. $x = -1$ 일 때, $|x^3 + 4|$ 의 값과 같은 것은?

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <p>① $-3x$</p> | <p>② $x^2 - x^3$</p> | <p>③ $2x^2 + x$</p> |
| <p>④ x^3</p> | <p>⑤ $2x^3 + x$</p> | |

25. 다음 표에서 y 가 x 에 반비례할 때, 빈 칸을 바르게 채운 것은?

x	①	2	1	④	2	16
y	1	②	③	8	2	⑤

- ① $\frac{1}{2}$ ② 12 ③ 6 ④ 4 ⑤ $\frac{1}{4}$