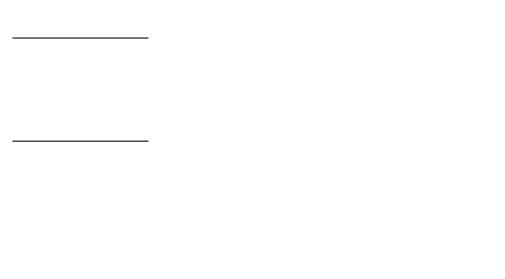


1. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 아닌 것은?

- ① 0 ② -1 ③ +1 ④ -2 ⑤ +2.4

2. 다음 정수들은 ‘크기 대회’에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 작은 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

+2, 0, -7, -1



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 덧셈의 계산과정을 보고 □ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned} & (+5) + (-4) + (-7) + (+2) \\ & = (-7) + (-4) + (+5) + (+2) \quad \leftarrow \boxed{\textcircled{L}} \\ & = \{(-7) + (-4)\} + (+5) + (+2) \quad \leftarrow \boxed{\textcircled{R}} \\ & = (-11) + \boxed{\textcircled{L}} \\ & = \boxed{\textcircled{R}} \end{aligned}$$

- ① 교환법칙, 결합법칙, 7, 4
- ② 결합법칙, 교환법칙, 7, -1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, 7, -4
- ④ 결합법칙, 교환법칙, 7, 1
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

4. 다음을 계산하면?

$$-2 - 5$$

- ① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

5. 다음 중 계산 결과가 다른 하나를 골라라.

Ⓐ -1^4	Ⓑ $(-1)^4$	Ⓒ $-(-1)^{100}$
Ⓓ $(-1)^{101}$	Ⓔ -1^{1000}	Ⓕ -1^{1001}

▶ 답: _____

6. 다음 보기 중 일차식을 모두 고르면?

[보기]

- | | | |
|---------------|-----------------|---------------------|
| Ⓐ 2 x - 1 | Ⓑ 1 - x + x | Ⓒ - x^2 + x - 1 |
| Ⓓ a^2 - a | Ⓔ 5 - 4 y | |

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓓ, Ⓕ ④ Ⓓ, Ⓔ ⑤ Ⓕ, Ⓔ

7. 어떤 식에서 $-x + 2y$ 를 빼야 하는데 잘못하여 더하였더니 $3x - 4y$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 식은?

- ① $5x + 7y$ ② $-5x + 8y$ ③ $5x - 8y$
④ $3x + 8y$ ⑤ $3x - 8y$

8. 다음 중 x 의 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

- ① $4x - 8 = 6$ ② $x^2 - 3x = -3x$
③ $5(2x - 4) - 20$ ④ $\frac{x}{3} + 2 = \frac{1}{3}(6 + x)$
⑤ $3x + 2x = 6x^2$

9. 일차방정식 $5x - 2 = 8 - x$ 에서 좌변의 -2 를 이항한 것과 같은 뜻을 가진 것을 골라라.

Ⓛ 양변에 2를 더한다. Ⓜ 양변에 2를 뺀다.
 Ⓝ 양변에 2를 곱한다. Ⓞ 양변에 2를 나눈다.

▶ 답: _____

10. 어떤 수를 7로 나누었더니 몫이 5이고, 나머지가 3이었다. 이 수를 4로 나누었을 때의 나머지는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. 다음 중 소인수분해가 바르게 된 것은?

- ① $26 = 2 \times 13$ ② $36 = 2^3 \times 3^2$ ③ $42 = 6 \times 7$
④ $54 = 2^2 \times 3^3$ ⑤ $128 = 2^8$

12. 다음 중 약수의 개수가 다른 것은?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------|
| <p>① 2^{11}</p> | <p>② $3^5 \times 7$</p> | <p>③ 84</p> |
| <p>④ 132</p> | <p>⑤ 180</p> | |

13. 두 수 $A = 2^3 \times 3^2$, $B = 2^3 \times 3 \times 5$ 에 대하여 A , B 의 공약수의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

14. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b - a$ 를 구하여라.

$$-2, -\frac{7}{8}, +4, +\frac{11}{10}, -5$$

▶ 답: _____

15. $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는?
- ① $-\frac{17}{12}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $-\frac{1}{12}$ ④ $\frac{17}{12}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

16. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ⑦에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답: _____

17. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| ① $-2^2 - (-3)^3 + 7$ | ② $(-4) \times (-5)^2$ |
| ③ $(-16) \times (-1)^3 - 19$ | ④ $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$ |
| ⑤ $35 - 14 \times (-2^2)$ | |

18. 좌표평면 위의 점 A(3, 4)과 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

- ① (3, 4)
- ② (4, 3)
- ③ (-3, 4)
- ④ (3, -4)
- ⑤ (-3, -4)

19. 두 점 -4 와 8 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

▶ 답: _____

20. $a = \frac{1}{6}$, $b = -\frac{1}{3}$, $c = -\frac{1}{5}$ 일 때, $-\frac{3}{a} + \frac{4}{2b} - \frac{10}{c}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

21. 다항식 $6\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}x\right) - \frac{1}{2}(4y - 1)$ 을 간단히 했을 때, x, y 항 계수와 상수항의 합을 구하면?

- ① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 5

22. 어떤 x 에 대한 일차식에 $2x - 5$ 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① $x + 3$ ② $10x - 12$ ③ $3x - 2$
④ $-3x + 2$ ⑤ $-x + 5$

23. 가로가 10 cm이고 세로가 8 cm인 직사각형이 있다. 가로의 길이를 5 cm늘이고, 세로의 길이를 x cm만큼 줄였더니 넓이가 60 cm^2 이 되었을 때, x 의 값을 구하여라.

▶ 답: $x = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

24. 두 점 $A(a, b - 2), B(3b, a + 1)$ 가 x -축 위에 있고, 점 C 의 좌표가 $C(2a + b, a + 2b)$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?

- ① 6 ② $\frac{21}{2}$ ③ 12 ④ $\frac{27}{2}$ ⑤ 21

25. $a = \frac{2}{3}$, $b = \frac{3}{2}$, $c = -\frac{3}{4}$ 일 때, $\frac{1}{a} + \frac{c}{b}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____