실력 확인 문제

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

$+2,\quad 0,\quad -7,\quad -1$

2. 다음 중 대소 관계가 바르지 못한 것은?

① $+7 > +2$ ② $-3 < 0$ ③ $-6 < -3$

④ $-4 < +2$ ⑤ $-4 > -3$

3. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 모두 고르면?

$(-11)+\{(+2)+(-10)\}$
$=(-11)+\{(-10)+(+2)\}$ ㄱ
$=\{(-11)+(-10)\}+(+2)$ ㄴ
$=-(11+10)+(+2)$ ㄷ
$=(-21)+(+2)$ ㄹ
$=-19$ ㅁ

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉤

4. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다. $(+40)+(-80)=\square$

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $(+7)+(-3)+(-4)=0$

② $(+3)-(+5)+(-12)=-14$

③ $(-7)+(+18)-(+14)=-3$

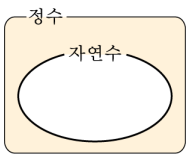
④ $(-25)-(+7)+(+15)=-17$

⑤ $(+4)+(+6)-(+4)-(+3)=+4$

6. 다음을 계산하여라.

$-3-6+8$

7. 다음 중 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소로만 이루어진 집합은?



① $\{-1, 0, 1\}$ ② $\{0, 1, 2\}$

③ $\{+1, +2, +3\}$ ④ $\{-2, -1, +1\}$

⑤ $\{-3, -1, 0\}$

8. 다음 계산 과정의 ㉠과 ㉡에서 사용된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.

$(-4)\times(+13)\times(-25)$
$=(+13)\times(-4)\times(-25)$ ㉠
$=(+13)+\{(-4)\times(-25)\}$ ㉡
$=(+13)\times(+100)$
$=+1300$

① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙

② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙

③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙

④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙

⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

9. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

① $(-5)\times(-4)$ ② $(+4)\times(-7)$

③ $(-40)\div(+5)$ ④ $(-33)\div(-3)$

⑤ $(+52)\div(+4)$

10. 다음 수 중에서 자연수의 개수를 A , 음의 정수의 개수를 B 라고 할 때, $A-B$ 의 값을 구하여라.

보기

$+2\ ,-4\ ,-1\ ,+\frac{5}{2}\ ,0\ ,-\frac{6}{3}\ ,7\ ,+9$

11. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-2)-(-5)=(-2)+(+5)$

② $(+4)-(-2)=(+4)+(+2)$

③ $(+11)-(-10)=(+11)+(+10)$

④ $(-6)-(-2)=(-6)+(-2)$

⑤ $(+1)-(-2)=(+1)+(+2)$

12. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳을 고르면?

$(-6)\div 2^2\times(-3)$
$=36\div 4\times(-3)$ ㉠
$=36\div(-3)\times 4$ ㉡
$=(-12)\times 4$ ㉢
$=-48$ ㉣

13. 다음을 계산하면?

$(-1^{100})-(1^{100}+1^{99})\times(-1)^{99}$

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

14. 다음 풀이 과정의 $\square$ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

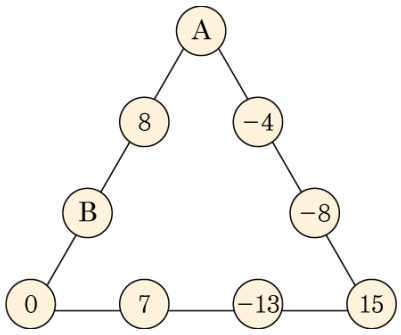
$$
\begin{aligned}
&(+108)-(+7)-(+93)-(+8)\\
&=(+108)\square(-7)+(\square 93)+(-8)\\
&=(+108)+\{(-7)\square(-93)\}\square(-8)\\
&=(+108)+\{(-100)+(-8)\}\\
&=(+108)+(-108)=0
\end{aligned}
$$

① $+, -, -, +$ ② $+, -, -, -$

③ $-, -, -, +$ ④ $+, -, +, +$

⑤ $+, +, -, +$

15. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B 의 값을 정하려고 한다. 이때, A − B 의 값을 구하여라.



16. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수를 고르면?

① -17 ② $+25$ ③ 0

④ $\frac{57}{3}$ ⑤ -37

17. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $(-150)\div(+75)$ ② $(+96)\div(-48)$

③ $(-124)\div(+62)$ ④ $(+126)\div(-63)$

⑤ $(-144)\div(+12)$

18. 절댓값이 5 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하면?

① -10 ② -15 ③ $+10$

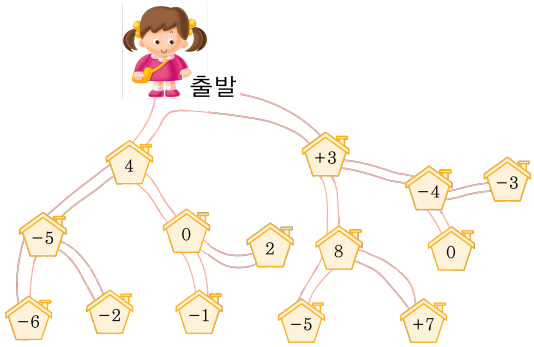
④ $+15$ ⑤ 0

19. 정수에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

㉠ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다.

㉡ 1, 2, 3, 4, $\cdots$는 양의 정수이다.

㉢ 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.

㉣ 자연수 5는 양의 정수이다.

20. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.