확인학습 맞춤교재01

1. 1반의 A 학생과 6반의 B 학생이 10문제로 우승을 가리는 학급 대표 퀴즈대회의 결승전에 진출하였다. 기본 점수 10점부터 출발하여 정답을 맞히면 10점을 얻고, 답이 틀리면 10점을 잃는다.
10문제를 모두 풀어 A가 6문제를 맞히고, 3문제를 틀려서 최종우승자가 되었을 때 A의 점수를 구하여라.

2. 다음 보기 의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라.

보기

㉠ 괄호는 ( ) → { } → [ ] 의 순서로 푼다.

㉡ 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.

㉢ 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

㉣ 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

① ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ ④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

3. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 <u>없는</u> 것은?

① $a+b=b+a$

② $a-b=b-a$

③ $a\times b=b\times a$

④ $(a+b)+c=a+(b+c)$

⑤ $a\times(b+c)=a\times b+a\times c$

4. 다음 식을 계산하여라.
$-3^2+\{(-2)^3+(-4)\times(-7)\}$

5. $(-3)^2\times(-2^2)\div\{(-2)\times(-4)+1\}+6$ 을 계산하면?

① 10 ② -20 ③ -10

④ -2 ⑤ 2

6. 다음 식에서 3 번째로 계산해야 하는 것은?

$$-4+28\div\{(+3)-\underline{(-2)^2}\}\times 4$$
㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $3\times(-2)+(-2)\div(-2)+3=-2$

② $(-10)\div(-2)\times(+1)-3=2$

③ $(-4)+(-3)\times(-2)\div 2-4=-5$

④ $(-14)\div(-7)\times 2-4=0$

⑤ $(-2)+(-10)\div(+5)\times 2-4-(-1)=-6$

8. 다음 중 옳은 것은?

① $(-3)+(+8)\times(-16)\div(+4)+21=14$

② $(-12)\times(-3^2)\div 6-(-6^2)+4=-58$

③ $11-(+3^2)-2^3\times(-10^2)\div(-5)=-80$

④ $12+(-4)\div(-2)\times 3=-12$

⑤ $3^2\times 4\div 6-(-8)\times 4=38$

9. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4+5\times\{(-2)^3+10\}-(-2)$$
$$\uparrow\ \uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow$$
$$㉠\ ㉡\quad ㉢\quad ㉣\quad ㉤$$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉤, ㉠, ㉡ ④ ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

10. 다음 보기의 식을 계산하고 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것의 기호를 써라.

보기

㉠ $-8+6-21$

㉡ $(-4)\times 7-(-9)$

㉢ $(-3)+(-20)\div(-5)$

㉣ $6-(-52)\div(-4)$

11. 다음을 분배법칙을 이용하여 계산할 때, A, B, C, D의 합을 구하여라.

$(+3)\times\{(-2)+(+4)\}=(+3)\times A+B\times(+4)=C+D=6$

12. 두 정수 a, b에 대하여 $a>0$, $b<0$ 일 때, 다음 중 항상 참인 것은?

① $a+b>0$ ② $a+b<0$

③ $a-b>0$ ④ $b-a>0$

⑤ $a\div(-b)<0$

13. $a<0$, $b>0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a-b>0$ ② $a+b<0$ ③ $b-a>0$

④ $a\times b>0$ ⑤ $b+a>0$

14. 세 정수 $a,\ b,\ c$ 가 다음을 만족할 때 $a,\ b,\ c$ 부호를 바르게 정한 것은?

㉮ $a \times b < 0$	㉯ $a < b$
㉰ $\dfrac{a}{c} > 0$	

① $a < 0,\ b < 0,\ c < 0$

② $a < 0,\ b > 0,\ c < 0$

③ $a < 0,\ b > 0,\ c > 0$

④ $a > 0,\ b > 0,\ c > 0$

⑤ $a > 0,\ b < 0,\ c < 0$

15. 다음 식을 계산하여라.

$9 - [-2^2 - (+6) \times \{-4 + (-1)^2\} \div 3]$

16. $(-3)^2 \times 4 - 15 \div (2+3)$ 을 구하여라.

17. 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ $(-3) \times 4 \div 6$

㉡ $(-24) \div (-12) \times (-1)$

㉢ $6 + (-2) \times 4$

㉣ $14 \div (-2) - (-5)$

① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

18. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$a = 7 - \{8 \div (1-5) + 6\}$,$b = (-2^3) \div (-4) \times (-5-11)$
$c = 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4)$, $d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)$

① $a,\ b,\ c,\ d$ ② $a,\ d,\ c,\ b$ ③ $b,\ d,\ c,\ a$

④ $c,\ d,\ a,\ b$ ⑤ $c,\ a,\ d,\ b$

19. $a \times b < 0$, $a > b$, a 의 절댓값은 5 이고 b 의 절댓값은 9 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

20. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

㉠ $2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$ ㉡ $3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$

① 5 ② -5 ③ 7

④ 14 ⑤ -14