1. 다음의 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 = 로 나타내시오

$226-(24+156)$ ○ $226-24+156$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$226-(24+156)=226-180=46$
$226-24+156=202+156=358$
따라서 $46<358$ 입니다.

2. 은호는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 26 개를 가지고 있습니다. 이 중에서 구슬 15 개를 민구에게 주었다면, 남은 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 25 개

해설

$14 + 26 - 15 = 40 - 15 = 25$ (개)

3. 나라네 반 학생수는 모두 37 명입니다. 이들에게 각각 4 권의 노트를 선물하려고 하는데 노트 한 권의 가격은 110 원입니다. 모두 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16280 원

해설

$37 \times 4 \times 110 = 16280$(원)

4. 다음 중 ( ) 가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠ $9+(12\times4)$	㉡ $(8+3)\times7$
㉢ $(35\times4)\div7$	㉣ $56\div(20-13)$
㉤ $34-(28\div4)$	

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.
㉠은 괄호가 없어도 덧셈보다 곱셈을 먼저 한다.
㉢은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
이때는 왼쪽에서부터 순서대로 계산하므로 괄호가 없어도 곱셈을 먼저 계산한다.
㉤은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다.
따라서 ( ) 가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은 ㉠, ㉢, ㉤입니다.

5. 과자 한 개의 값은 450 원, 사탕 6 개의 값은 660 원, 초코렛 한 개의 값은 470 원입니다. 과자 한 개와 사탕 한 개의 값을 합한 것은 초코렛 한 개의 값보다 얼마나 더 많습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 90 원

해설

$450 + (660 \div 6) - 470$
$= 450 + 110 - 470$
$= 560 - 470$
$= 90$

6. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$　② $48 \times 6 \div 2$　③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$　⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$
② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$
⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$

7. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

$82-(34+27)$ 의 계산

① $82-34+27$ 의 계산과 답이 같습니다.

② 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 덧셈을 먼저 계산합니다.

③ $82-(34+27)=82-61=21$

④ 계산 순서에 관계없이 항상 답은 같습니다.

⑤ $82-34$ 를 먼저 계산해야 합니다.

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안의 수식을 제일 먼제 계산해야 한다.
$82-(34+27)$ 는 $34+27$ 을 먼저 계산하고 $82-61$을 계산한다.
따라서 $82-(34+27)=82-61=21$ 이다.

8. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46+14-25$	㉡ $62-37+9$
㉢ $18+(53-35)$	㉣ $90-(49+17)$

▶ 답:

▷ 정답: 11

해설

㉠ $46+14-25=60-25=35$
㉡ $62-37+9=25+9=34$
㉢ $18+(53-35)=18+18=36$
㉣ $90-(49+17)=90-66=24$
따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로 두 수치의 차를 구하면 $35-24=11$ 입니다.

9. ㉠ × ㉠ ÷ ㉡을 계산하여 쓰시오.

㉠ $36 \div (12 \div 2)$	㉡ $3 \times 12 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

㉠ 6 ㉡ 4

따라서 ㉠ × ㉠ ÷ ㉡ = $6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$

10. 민지는 1 주일에 490 번의 줄넘기를 합니다. 하루에 뛰는 줄넘기 수가 같다고 할 때, 민지가 15 일 동안 뛰는 줄넘기의 수를 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 1050 번

해설

$(490 \div 7) \times 15 = 70 \times 15 = 1050$ (번)

11. 다음을 계산하시오.

$400 + 200 \times 4 - 87$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1113

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.
그 다음 순서대로 계산한다.

$400 + 200 \times 4 - 87$
$= 400 + 800 - 87$
$= 1200 - 87$
$= 1113$

12. 사탕 한 개의 값은 150 원이고, 과자 한 봉지의 값은 사탕 한 개의 값의 5 배보다 100 원 더 비싸다고 합니다. 사탕 5 개와 과자 2 봉지의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2450 원

해설

$150 \times 5 + (150 \times 5 + 100) \times 2$
$= 750 + (750 + 100) \times 2$
$= 750 + (850 \times 2)$
$= 750 + 1700$
$= 2450$(원)

13. 다음을 계산하시오.

$$(46-4)\div 7+71-19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 58

해설

$(46-4)\div 7+71-19$
$=(42\div 7+71)-19$
$=(6+71)-19$
$=77-19=58$

14. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

$$74-81\div9\times4+35$$
$$\uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow\quad\uparrow$$
$$㉠\quad㉡\quad㉢\quad㉣$$

① ㉠　② ㉣

③ ㉡　④ ㉢

⑤ 알 수 없습니다.

해설

㉡, ㉢, ㉠, ㉣의 순서로 계산한다.

15. (　　)를 사용하여 다음 식을 계산하여 얻을 수 있는 가장 큰 값은 얼마입니까?

$15+5\times20-10$

▶ 답 :

▷ 정답 : 390

해설

$15+5\times20-10$ 의 식을 (　)를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려 한다.
20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.
따라서
$(15+5)\times20-10$
$=20\times20-10$
$=400-10=390$ 이므로
$15+5$를 묶어서 계산한 값 390이 가장 큰 값이다.

16. 다음 두 식을 ( ) 를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$821 - 29 = 792, \qquad 792 \div 12 = 66$

① $821 - 29 \div 12 = 66$　　② $821 - (29 \div 12) = 66$

③ $(821 - 29) \div 12 = 66$　　④ $(821 - 29 \div 12) = 66$

⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

17. 다음 중 ( ) 를 사용해야 성립하는 식은 어느 것입니까?

① $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$　　② $3 + 4 \times 7 - 5 \times 2 = 21$

③ $84 - 15 \times 3 \div 9 = 79$　　④ $121 + 15 - 7 \times 8 = 80$

⑤ $48 \div 6 + 3 \times 7 = 29$

해설

① $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$이 성립하기 위해서는
$(24 + 12) \div 4 \times 3 = 27$ 이여야 한다.

18. 다음 등식이 성립하게 ( ) 를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$

① $5 + 10$　② $10 \div 5$　③ $5 + 10 \div 5$

④ $10 \div 5 - 3$　⑤ $5 - 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$
괄호가 없으면 나눗셈을 제일 먼저 계산한다.
그러면 계산 결과는 10이 되지 않는다.
따라서 등식이 성립되려면 ( )를 넣어야 한다.
$5 + 10$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 0이 된다.
$5 - 3$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 10이 된다.
따라서 $5 - 3$ 에 괄호를 넣어야 한다.

19. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9$ (개)

20. 사과와 배의 값을 합하면 8800 원인데. 사과의 값이 배의 값보다 1000 원 더 싸면 사과의 값을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3900 원

해설

$(8800 - 1000) \div 2 = 3900$(원)

21. 민경이는 동화책을 2 권 샀습니다. 한 권은 176 쪽이고, 다른 한 권은 185 쪽입니다. 첫째 날에는 21 쪽을 읽었고, 나머지는 매일 같은 쪽수씩 읽어 10 일 동안 모두 읽으려고 합니다. 10 일 동안 매일 몇 쪽씩 읽으면 되겠습니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 34쪽

해설

$\{(176 + 185) - 21\} \div 10 = (361 - 21) \div 10$
$= 340 \div 10 = 34$ (쪽)

22. 등식이 성립하도록 $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$75 - \square \div 6 + 18 = 84$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$75 - \square \div 6 + 18 = 84$

$75 - \square \div 6 = 66$

$\square \div 6 = 9$

$\square = 9 \times 6$

$\square = 54$

23. 어느 반의 남학생 수는 여학생보다 4명 많았는데 여학생 3명이 전학을 가서 남학생 수가 여학생 수의 2배보다 4명 적게 되었습니다. 이 반의 남학생 수를 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18 명

해설

남학생 수를 □라 하면, 여학생 3명이 전학을 갔으므로
남학생은 여학생보다 $3+4=7$(명) 더 많다.
따라서, 여학생 수는 $\square-7$ 이다.
(남학생 수)=(여학생 수)×2 – 4 이므로

$\square=(\square-7)\times 2-4$

$\square+4=(\square-7)\times 2$

$\frac{\square}{2}+2=\square-7$

$\frac{\square}{2}=9$

$\square=18$(명)

24. 한 시간에 인형을 70 개씩 만드는 공장이 있습니다. 6 시간 동안 만든 인형을 한 상자에 25 개씩 6 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 30 개씩 포장하려고 합니다. 30 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 9 상자

해설

$(70 \times 6 - 25 \times 6) \div 30 = (420 - 150) \div 30$
$= 270 \div 30 = 9$ (상자)

25. $\square$안에 등식이 성립하도록 $+, -, \div, \times$ 중 알맞은 기호를 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \square 7 \square 7 = 6$$

① $-$, $\div$ ② $+$, $-$ ③ $\times$, $\div$ ④ $\div$, $-$ ⑤ $\times$, $+$

해설

$7 - 1 = 6$ 입니다.
따라서 $7 - 7 \div 7 = 7 - 1 = 6$