1. 한 시간에 장난감을 80 개씩 만드는 공장이 있습니다. 5 시간 동안 만든 장난감을 한 상자에 15 개씩 8 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 20 개씩 포장하려고 합니다. 20 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 14상자

해설

$(80 \times 5 - 15 \times 8) \div 20 = (400 - 120) \div 20$
$= 280 \div 20 = 14$상자

2. 초코렛 5 개의 값은 1900 원, 껌 4 통의 값은 2400 원, 아이스크림 1 개의 값은 1150 원입니다. 각 한 개씩 산다면 모두 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 2130 원

해설

$(1900 \div 5) + (2400 \div 4) + 1150$
$= 380 + 600 + 1150$
$= 2130$ (원)

3. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $70 + 5 \times 8$
② $19 + 15 \times 4$
③ $40 + 3 \times 9 - 12$
④ $13 + 5 \times 8 - 6$
⑤ $62 - 5 \times 7 + 20$

해설

①$70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110$
②$19 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$
③$40 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$
④$13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$
⑤$62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

4. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5-2\frac{7}{9}$ ㉡ $7-6\frac{1}{9}$ ㉢ $10-7\frac{3}{9}$

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉠, ㉢
④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $5-2\frac{7}{9}=4\frac{9}{9}-2\frac{7}{9}=2\frac{2}{9}$
㉡ $7-6\frac{1}{9}=6\frac{9}{9}-6\frac{1}{9}=\frac{8}{9}$
㉢ $10-7\frac{3}{9}=9\frac{9}{9}-7\frac{3}{9}=2\frac{6}{9}$
계산 결과가 작은 순서대로 나열하면
㉡, ㉠, ㉢입니다.

5. $\square$안에 들어갈 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오. (단 0은 들어갈 수 없습니다.)

$$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} > 3\frac{\square}{11}$$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

$7\frac{2}{11} - 3\frac{10}{11} = 6\frac{13}{11} - 3\frac{10}{11} = 3\frac{3}{11}$

$\square$는 0 보다 크고 3 보다 작은 수이므로 1, 2 으로 2 개입니다.

6. 다음과 같이 체리와 별을 장식하여 케이크를 만들려고 합니다. 케이크 15 개를 만들려면 체리와 별은 각각 몇 개가 필요한지 순서대로 쓰시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 30 개

▷ 정답 : 75 개

해설

$2 \times 15 = 30$(개)
$5 \times 15 = 75$(개)

7. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.

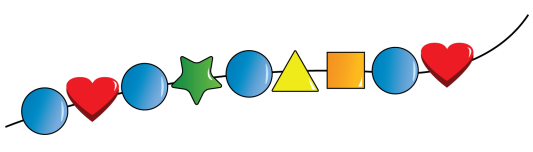
참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

① 32상자 ② 33상자 ③ 34상자
④ 35상자 ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

8. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



① ② ③ ④ ⑤

해설

50 번째 올 구슬은 입니다.

9. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$

$29 - \square \times 2 = 17$

$\square \times 2 = 29 - 17$

$\square \times 2 = 12$

$\square = 12 \div 2$

$\square = 6$

10. 다음을 계산하시오.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

① 10 ② 4 ③ 5 ④ 3 ⑤ 13

해설

$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$
$= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3$
$= 108 - (30 + 5) \times 3$
$= 108 - 35 \times 3$
$= 108 - 105$
$= 3$

11. 다음을 계산하시오.

$$\{(12-2)\times 8\div 4+15\}-7\times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$\{(12-2)\times 8\div 4+15\}-7\times 3$
$=(10\times 8\div 4+15)-7\times 3$
$=(80\div 4+15)-7\times 3$
$=(20+15)-7\times 3$
$=35-21=14$

12. 다음을 계산하시오.

$$\{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 184

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　　}순으로 계산한다.

$\{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4$
$= \{7 \times 21 - 101\} \times 4$
$= \{147 - 101\} \times 4$
$= 46 \times 4$
$= 184$

13. 다음을 계산하시오.

$$29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 98

해설

$29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\}$
$= 29 + \{198 \div 22 + 60\}$
$= 29 + (9 + 60)$
$= 29 + 69$
$= 98$

14. 다음을 계산하시오.

$$\{(756 \div 7) \times 4 - 107\} \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 975

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　　}순으로 계산한다.

$\{(756 \div 7) \times 4 - 107\} \times 3$
$= \{108 \times 4 - 107\} \times 3$
$= \{432 - 107\} \times 3$
$= 325 \times 3$
$= 975$

15. 다음을 계산하시오.

$$78 + \{(98 - 80) \div 3 + 21\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　　}순으로 계산한다.

$78 + \{(98 - 80) \div 3 + 21\}$
$= 78 + \{18 \div 3 + 21\}$
$= 78 + (6 + 21)$
$= 78 + 27$
$= 105$

16. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $56 \div 8 + (6 \times 2)$
② $(56 \div 8) + 6 \times 2$
③ $(56 \div 8 + 6) \times 2$
④ $56 \div (8 + 6) \times 2$
⑤ $56 \div (8 + 6 \times 2)$

해설

① $56 \div 8 + (6 \times 2) = 19$
② $(56 \div 8) + 6 \times 2 = 19$
③ $(56 \div 8 + 6) \times 2 = 26$
④ $56 \div (8 + 6) \times 2 = 8$
⑤ $56 \div (8 + 6 \times 2) = 2$

17. 주머니 안에 빨간 구슬이 32 개, 파란 구슬이 27 개 있습니다. 이 중 파란 구슬을 8 개 빼고, 노란 구슬을 15 개 넣었습니다. 주머니 안에 있는 구슬은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 66 개

해설

$(32+27)-8+15=59-8+15$
$=57+15=66$(개)

18. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20 ② 23 ③ 25 ④ 29 ⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$27 + (60 \div 3) - 24$
$= 27 + 20 - 24$
$= 47 - 24$
$= 23$

19. 한 상자에 6 개씩 들어 있는 만두 12 상자를 한 명에게 4 개씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 18 명

해설

$6 \times 12 \div 4 = 72 \div 4 = 18$(명)

20. 문구점에서 830 원짜리 공책과 460 원짜리 연필 한 자루를 사고 1500 원을 냈습니다. 거스름돈을 얼마 받아야 합니까?

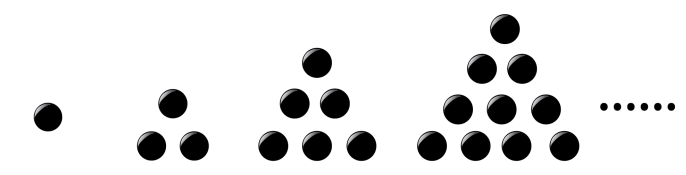
▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 210 원

해설

$1500 - (830 + 460) = 1500 - 1290 = 210$(원)

21. 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?



첫 번째 두 번째 세 번째 네 번째

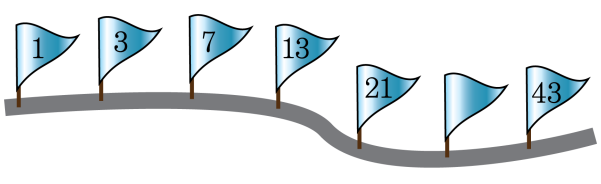
▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+(1+2+3+4+5)+(1+2+3+4+5+6)$
$=1+3+6+10+15+21=56$

22. 규칙을 찾아 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

규칙은 $+2$, $+4$, $+6$, $+8$, $+10$, $+12$가 증가하므로 빈 깃발에 들어갈 수는 31 이다.

23. 다음을 계산하시오.

$$85 - (3 \times 7 + 13) \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 68

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 (　)를 가장 먼저 계산하고 중괄호 {　}순으로 계산한다.

$85 - (3 \times 7 + 13) \div 2$
$= 85 - (21 + 13) \div 2$
$= 85 - 34 \div 2$
$= 85 - 17$
$= 68$

24. 다음 중 (　　)를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $55-(28-9)$　② $(26-3)\times 8$　③ $(51+22)\times 6$

④ $90-(34-1)$　⑤ $99-(12\div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$99-(12\div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

25. 다음 중 (　　)를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

① $(24 \div 6) - 2$　② $(31 - 6) \div 5$　③ $(44 - 4) \div 4$
④ $22 - (12 - 3)$　⑤ $21 - (99 - 88)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 된다.

26. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$50-63\div3+22=50-\square+22$$
$$=\square+22$$
$$=\square$$

① ② ③

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

$$50-63\div3+22=50-\boxed{21}+22$$
$$=\boxed{29}+22$$
$$=\boxed{51}$$

① ② ③

따라서 $21+29+51=101$

27. 한통에 귤이 24개씩 들어있는 상자가 5통 있습니다. 귤을 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한사람에게 몇 개의 귤이 주어질 때 똑같이 나누어 지겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 10 개

해설

$24 \times 5 \div 12 = 120 \div 12 = 10$(개)

28. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = (3 - \square) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : $1\frac{2}{4}$

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = (3 - 2) + (\frac{3}{4} - \frac{1}{4}) = 1\frac{2}{4}$

29. 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.

① 경식, $\frac{7}{21}$ ② 경식, $\frac{6}{21}$ ③ 경식, $\frac{5}{21}$
④ 수정, $\frac{4}{21}$ ⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

해설

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

30. 유정이는 도화지의 $\frac{10}{24}$에 그림을 그리고, 남식이는 도화지의 $\frac{17}{24}$에 그림을 그렸습니다. 그림을 더 그린 사람이 누구인지 구하고 얼만큼 더 그렸는지 구하시오.

① 남식, $\frac{7}{24}$ ② 남식, $\frac{6}{24}$ ③ 남식, $\frac{5}{24}$
④ 유정, $\frac{7}{24}$ ⑤ 유정, $\frac{5}{24}$

해설

남식이가 $\frac{17}{24} - \frac{10}{24} = \frac{7}{24}$을 더 그렸습니다.

31. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때 $3\frac{3}{7}$km 를 걸었고, 내려올 때 $4\frac{1}{7}$km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

① $7\frac{4}{14}$km ② $7\frac{4}{7}$km ③ $1\frac{2}{7}$km
④ $\frac{4}{7}$km ⑤ $\frac{2}{7}$km

해설

$3\frac{3}{7}+4\frac{1}{7}=(3+4)+(\frac{3}{7}+\frac{1}{7})=7+\frac{4}{7}=7\frac{4}{7}$(km)

32. 한 변의 길이가 $2\frac{6}{11}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $7\frac{7}{11}$ cm

해설

$$2\frac{6}{11}+2\frac{6}{11}+2\frac{6}{11}=(2+2+2)+\left(\frac{6+6+6}{11}\right)$$
$$=6+\frac{18}{11}=6+1\frac{7}{11}$$
$$=7\frac{7}{11}(\text{cm})$$

33. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}$$

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

해설

$3\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=(3+1)+\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{4}\right)=4+\frac{3}{4}=4\frac{3}{4}$

34. 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.

보기

(가) $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ (나) $\frac{10}{12}+\frac{7}{12}$ (다) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}$

① (가) ② (나) ③ (다) ④ (가), (나) ⑤ (나), (다)

해설

(가) $\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=\frac{1+3}{4}=\frac{4}{4}=1$

(나) $\frac{10}{12}+\frac{7}{12}=\frac{10+7}{12}=\frac{17}{12}=1\frac{5}{12}$

(다) $\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{3+1}{5}=\frac{4}{5}$

따라서, (나)의 합만 1보다 큽니다.

35. 두 식의 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$38 + 45 - 29$ ○ $38 + (45 - 29)$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$38 + 45 - 29 = 83 - 29 = 54$

$38 + (45 - 29) = 38 + 16 = 54$

36. 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.

37. 다음 두 식의 결과를 (같다, 다르다) 중 고르시오.

㉠ $81 \div 3 \times 9$ ㉡ $81 \div (3 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 다르다.

해설

㉠ $81 \div 3 \times 9 = 243$, ㉡ $81 \div (3 \times 9) = 3$ 이므로
두식의 결과는 다르다.

38. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 □, 왼쪽에 있는 □부터 쓰시오.)

$$\underbrace{\underbrace{74-26}_{②}+\underbrace{56\div 2}_{①}}_{③}=74-26+\square$$
$$=\square+\square$$
$$=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 76

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

39. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 $\square$, 왼쪽에 있는 $\square$부터 쓰시오.)

$$\underbrace{\underbrace{54-17}_{②}+\underbrace{30\div5}_{①}}_{③}=54-17+\square$$
$$=\square+\square$$
$$=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 37

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 43

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 나눗셈을 먼저 계산한다.

40. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에 있는 □부터 순서대로 쓰시오.)

$$70-9\times5+23=70-\square+23$$
$$=\square+23$$
$$=\square$$

① ② ③

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 48

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

$$70-9\times5+23=70-\boxed{45}+23$$
$$=\boxed{25}+23$$
$$=\boxed{48}$$

① ② ③

41. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} &71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (\square \div 4) \\ &= 71 - \square \\ &= 57 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 14

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} &71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (56 \div 4) \\ &= 71 - 14 \\ &= 57 \end{aligned}$$

42. (　　) 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 (　), (　)을 먼저 계산한다.

① 곱셈, 나눗셈　② 덧셈, 뺄셈　③ 곱셈, 뺄셈
④ 곱셈, 덧셈　⑤ 나눗셈, 뺄셈

해설

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

43. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$16 \times (72 \div 8)$

① 16×72　② $16 \div 8$　③ $72 \div 8$
④ 16×8　⑤ 72×8

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
이 때 괄호가 있으면 괄호안의 수식을 가장 먼저 계산해야 한다.
따라서 $16 \times (72 \div 8)$ 에서는 $72 \div 8$을 가장 먼저 계산해야 한다.

44. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$

① 12×4　　② $7 - 3$　　③ $4 \div 2$

④ $2 - 1$　　⑤ $12 \times (7 - 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $7 - 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

45. (　　)가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $(80-53)+16$	㉡ $80-(53+16)$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.
㉠의 경우 괄호 안에 있는 뺄셈을 먼저 계산한다.
괄호를 없애도 왼쪽에서 부터 계산하므로 뺄셈을 먼저 한다.
따라서 괄호가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것은 ㉠이다.

46. 다음을 계산하시오.

$$45 \div (3+6) - 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$45 \div (3+6) - 2 = 45 \div 9 - 2 = 5 - 2 = 3$

47. 다음을 계산하시오.

$$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$

$= 126 - 121 \div 11$

$= 126 - 11$

$= 115$

48. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $3 \times 24 \div 6$ ㉡ $5 \times (36 \div 12)$ ㉢ $88 \div (2 \times 4)$

① ㉠, ㉡, ㉢　② ㉠, ㉢, ㉡　③ ㉢, ㉠, ㉡
④ ㉢, ㉡, ㉠　⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산합니다.

㉠ $3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$
㉡ $5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$
㉢ $88 \div (2 \times 4) = 88 \div 8 = 11$

49. 다음을 계산하시오.

$$90 - (18 + 50)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$90 - (18 + 50) = 90 - 68 = 22$

50. 다음을 계산하시오.

$$46 \times 7 \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$46 \times 7 \div 14 = 322 \div 14 = 23$

51. 다음을 계산하시오.

$$162 - 93 + 34$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 103

해설

$(162 - 93) + 34 = 69 + 34 = 103$

52. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{11}-\left(2\frac{9}{11}+4\frac{9}{11}\right)$$

① $7\frac{5}{11}$ ② 6 ③ $4\frac{3}{11}$ ④ $3\frac{9}{11}$ ⑤ $3\frac{7}{11}$

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$11\frac{3}{11}-\left(2\frac{9}{11}+4\frac{9}{11}\right)$

$=11\frac{3}{11}-6\frac{18}{11}$

$=11\frac{3}{11}-7\frac{7}{11}=10\frac{14}{11}-7\frac{7}{11}=3\frac{7}{11}$

53. $\square$안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $11\frac{5}{12}+\square=15\frac{2}{12}$

(2) $3\frac{16}{17}+6\frac{13}{17}=\square$

① (1) 3 (2) $10\frac{9}{17}$

② (1) $3\frac{5}{12}$ (2) $10\frac{10}{17}$

③ (1) $3\frac{7}{12}$ (2) $10\frac{11}{17}$

④ (1) $3\frac{9}{12}$ (2) $10\frac{12}{17}$

⑤ (1) 4 (2) $10\frac{13}{17}$

해설

(1) $11\frac{5}{12}+\square=15\frac{2}{12}$

$\square=15\frac{2}{12}-11\frac{5}{12}=14\frac{14}{12}-11\frac{5}{12}=3\frac{9}{12}$

(2) $3\frac{16}{17}+6\frac{13}{17}=\square$

$\square=9\frac{29}{17}=10\frac{12}{17}$

54. 다음의 세 분수 중 작은 두 수의 합에서 가장 큰 수를 뺀 값을 구하시오.

$$5\frac{12}{17},\ \frac{99}{17},\ 5\frac{13}{17}$$

① $5\frac{3}{17}$ ② $5\frac{5}{17}$ ③ $5\frac{7}{17}$ ④ $5\frac{9}{17}$ ⑤ $5\frac{11}{17}$

해설

$5\frac{13}{17},\ 5\frac{12}{17},\ \frac{99}{17}=5\frac{14}{17}$ 에서

$5\frac{14}{17}>5\frac{13}{17}>5\frac{12}{17}$ 이므로

$5\frac{13}{17}+5\frac{12}{17}-5\frac{14}{17}=10\frac{25}{17}-5\frac{14}{17}=5\frac{11}{17}$

55. 간장이 $2\frac{6}{8}$L 있습니다. 이 중에서 $1\frac{2}{8}$L 를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{4}{8}$L ② $1\frac{4}{8}$L ③ $2\frac{4}{8}$L ④ $3\frac{4}{8}$L ⑤ $4\frac{4}{8}$L

해설

$2\frac{6}{8}-1\frac{2}{8}=(2-1)+\left(\frac{6}{8}-\frac{2}{8}\right)=1+\frac{4}{8}=1\frac{4}{8}(\mathrm{L})$

56. 화단에 물을 주는데, 큰 분무기에 물을 가득 받아서 경미는 $4\frac{7}{9}$ L 를 주었고, 동수는 $6\frac{2}{9}$ L 를 주었습니다. 동수가 경미보다 얼마나 물을 더 많이 주었는지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : $1\frac{4}{9}$ L

해설

$6\frac{2}{9} - 4\frac{7}{9} = 5\frac{11}{9} - 4\frac{7}{9} = 1\frac{4}{9}$(L)

57. (가)와 (나) 식의 $\boxed{}$안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 구하시오.

(가) $3-\frac{1}{12}=2\frac{\square}{12}$

(나) $2-\frac{1}{18}=1\frac{\square}{18}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

(가) $3-\frac{1}{12}=2\frac{12}{12}-\frac{1}{12}=2\frac{11}{12}$

(나) $2-\frac{1}{18}=1\frac{18}{18}-\frac{1}{18}=1\frac{17}{18}$

따라서 $11+17=28$ 입니다.

58. $\square$안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 나열합니다.)

$$2-\frac{2}{5}=\frac{\square-\square}{5}=\frac{\square}{5}=\square\frac{\square}{5}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 3

해설

$$2-\frac{2}{5}=\frac{10-2}{5}=\frac{8}{5}=1\frac{3}{5}$$

59. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$\frac{13}{18}-\frac{1}{18}=\frac{\square-\square}{18}=\frac{\square}{18}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 12

해설

$$\frac{13}{18}-\frac{1}{18}=\frac{13-1}{18}=\frac{12}{18}$$

60. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{2}{15}+\frac{14}{15}=\frac{\square}{15}=\square\frac{\square}{15}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$\frac{2}{15}+\frac{14}{15}=\frac{16}{15}=1\frac{1}{15}$

분수의 합이 가분수이면 대분수로 고칩니다.