

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $<$, $=$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 109802 ○ 1000900

(2) 3049573 ○ 3049573

(3) $39490 + 29300$ ○ 62749

(4) $50390 - 28348$ ○ 10390

① $<, =, <, >$

② $<, >, >, >$

③ $<, <, >, <$

④ $>, =, >, >$

⑤ $<, =, >, >$

해설

(1) 109802 (6자리수) $<$ 1000900 (7자리수)

(2) $3049573 = 3049573$

(3) $39490 + 29300 = 6\cancel{8}790 > \underline{6}2749$

(4) $50390 - 28348 = \underline{2}2042 > \underline{1}0390$

2. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 52384

㉡ 78549

㉢ 36378

㉣ 20887

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

④ ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

3. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{A}} \quad 180 \div 30$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad 560 \div 70$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad 250 \div 50$$

$$\textcircled{\text{B}} \quad 360 \div 40$$

① $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{L}}$

② $\textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{A}}$

③ $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{B}}$

④ $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{C}}$

⑤ $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{L}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$

해설

$$\textcircled{\text{A}} \ 6, \textcircled{\text{L}} \ 8, \textcircled{\text{C}} \ 5, \textcircled{\text{B}} \ 9$$

$$\rightarrow \textcircled{\text{B}} > \textcircled{\text{L}} > \textcircled{\text{A}} > \textcircled{\text{C}}$$

4. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$

② $450 \div 50$

③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$

⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면

① $56 < 70$ (한 자리수)

② $45 < 50$ (한 자리수)

③ $80 < 82$ (한 자리수)

④ $72 > 68$ (두 자리수)

⑤ $96 < 98$ (한 자리수) 이므로

따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④이다.

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 $>$, $=$, $<$ 를 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 736 \div 23 \bigcirc 744 \div 24$$

$$(2) 513 \div 27 \bigcirc 966 \div 46$$

① $>, =$

② $>, >$

③ $>, <$

④ $<, =$

⑤ $<, >$

해설

$$(1) 736 \div 23(= 32) > 744 \div 24(= 31)$$

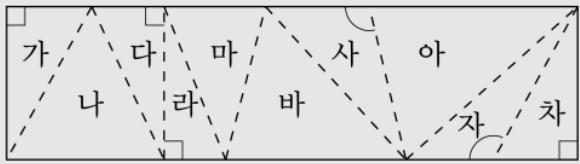
$$(2) 513 \div 27(= 19) < 966 \div 46(= 21)$$

6. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 나, 마, 아 ② 나, 마, 바, 차 ③ 나, 마, 바, 아
④ 마, 바, 사, 아 ⑤ 바, 아, 차

해설



예각삼각형은 세 각이 모두 예각인 삼각형이므로 나, 마, 바, 아입니다.

7. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$222 - \{(7 - 3) \times 9 \div 3\} + 3$$

① $7 - 3$

② $222 - 7$

③ $3 + 3$

④ $9 \div 3 + 3$

⑤ $9 \div 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산하는 데 소괄호 () 를, 중괄호 { } 순으로 계산한다.

따라서 $222 - (7 - 3) \times 9 \div 3 + 3$ 식에서 $(7 - 3)$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

8. 구슬이 한 상자에 7580개씩 들어있습니다. 이 상자가 만 개 쌓여 있다면 구슬은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답: 7580만개

해설

7580개의 10000배는 75800000입니다.

9. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1조 = 9000억 +
(2) 1조 = 1000억 ×
(3) 1조 = 9800억 +
(4) 1조 = 1억 ×

- ① (1) 1000억 (2) 10억 (3) 200억 (4) 10000
② (1) 1000억 (2) 10 (3) 20억 (4) 10000
③ (1) 100억 (2) 10 (3) 200억 (4) 10000
④ (1) 100억 (2) 10억 (3) 200억 (4) 10000
⑤ (1) 1000억 (2) 10 (3) 200억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

10. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (_____안에는 0에서 9까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

Ⓐ 15332 32

Ⓑ 93 64 2542

Ⓒ 92 764 640

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

② Ⓐ, Ⓓ, Ⓑ

③ Ⓓ, Ⓐ, Ⓑ

④ Ⓑ, Ⓐ, Ⓒ

⑤ Ⓓ, Ⓑ, Ⓐ

해설

_____안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

Ⓐ 9153329932

Ⓑ 9396492542

Ⓒ 9297649640

따라서 Ⓓ > Ⓑ > Ⓐ입니다.

11. 문구점에서는 스케치북 한 권을 2200원에 사서 2450원에 판다고 합니다. 스케치북 37 권을 팔았다면 그 이익금은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 9250원

해설

(스케치북 1 권 판 이익금)

$$= 2450 - 2200 = 250(\text{ 원})$$

(스케치북 37 권 판 이익금)

$$= 250 \times 37 = 9250(\text{ 원})$$

12. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

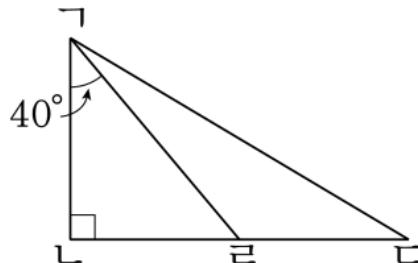
$$18 \overline{)92}$$

- ① $18 \times 3 = 54$ ② $18 \times 4 = 72$ ③ $18 \times 5 = 90$
- ④ $18 \times 6 = 108$ ⑤ $18 \times 7 = 126$

해설

18과 어떤 수의 곱이 92보다 크지 않으면서 92에 가장 가까운 수가 90이므로, 몫을 구하는 식은 $18 \times 5 = 90$ 입니다.

13. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ${}^{\circ}$

▷ 정답 : 130°

해설

둔각은 (각 $\angle \text{근} \angle$)입니다.

$$(\text{각 } \angle \text{근} \angle) = 180^{\circ} - 90^{\circ} - 40^{\circ} = 50^{\circ}$$

$$(\text{각 } \angle \text{근} \angle) = 180^{\circ} - 50^{\circ} = 130^{\circ}$$

14. 어떤 가방 공장에서는 7 시간동안 98 개를 만든다고 합니다. 가방 350 개를 만들기 위해서는 몇 시간이 필요합니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 25 시간

해설

(1시간에 만드는 가방 수)

$$= 98 \div 7 = 14 \text{ (개)}$$

(350 개를 만드는 데 드는 시간)

$$= 350 \div 14 = 25 \text{ (시간)}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$(72 - 34) \times 2 \times (35 - 4) - \{5 + (70 \div 5 - 2)\}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2339

해설

$$\begin{aligned}(72 - 34) \times 2 \times (35 - 4) - \{5 + (70 \div 5 - 2)\} \\= 38 \times 2 \times 31 - \{5 + (14 - 2)\} \\= 38 \times 2 \times 31 - (5 + 12) \\= 2356 - 17 = 2339\end{aligned}$$

16. 서연이네 반 학생들은 모두 버스와 전철을 타고 코엑스 몰에 놀러갔습니다. 버스를 타고 온 학생수가 29명인데, 이수는 전철을 타고 도착한 학생수의 2배보다 5명이 많은 수입니다. 서연이네 반 전체 학생 수는 몇 명입니까 ?

▶ 답 : 명

▶ 정답 : 41 명

해설

(버스타고 온 학생 수)

$$=(전철타고 온 학생수) \times 2 + 5$$

$$(전철타고 온 학생 수) = (29 - 5) \div 2 = 12$$

$$\text{따라서 (전체 학생 수)} = 29 + 12 = 41(\text{명}) \text{ 입니다.}$$

17. 다음 세 개의 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$$

- ① $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ ② $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$
- ③ $\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$ ④ $21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$
- ⑤ $21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

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. 따라서 가장 먼저 $21, 13$ 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저 했으므로 $273 + 15$ 에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은
 $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

18. 답이 될 수 있도록 ()로 둑은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$131 + 8 \times 2 - 109 = 38$$

① $131 + (8 \times 2) - 109 = 38$

② $131 + (8 \times 2 - 109) = 38$

③ $(131 + 8) \times 2 - 109 = 38$

④ $(131 + 8) \times (2 - 109) = 38$

⑤ $131 + 8 \times (2 - 109) = 38$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

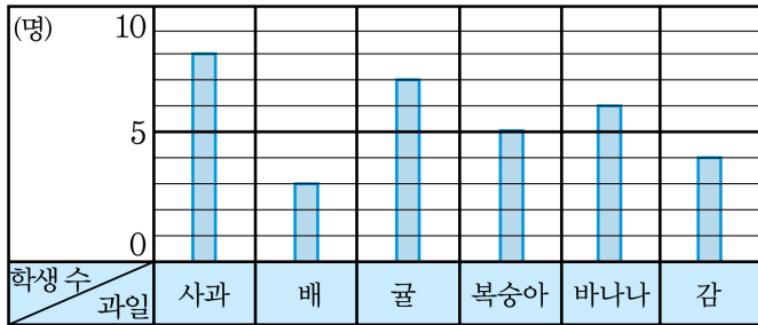
$131 + 8 \times 2 - 109$ 의 계산 결과가 38이 나오려면 $131 + 8 \times 2$ 에서 109의 차가 38이 되어야 한다.

따라서 $131 + 8 \times 2 = 147$ 이 되어야 한다.

따라서 8×2 에 괄호를 넣어야 한다.

19. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.

〈가장 좋아하는 과일〉



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

〈가장 좋아하는 과일〉

①	사과	배	귤	②	바나나	감	계
학생 수(명)	③	3	7	5	④	4	⑤

- ① 과일 ② 키위 ③ 8 ④ 6 ⑤ 33

해설

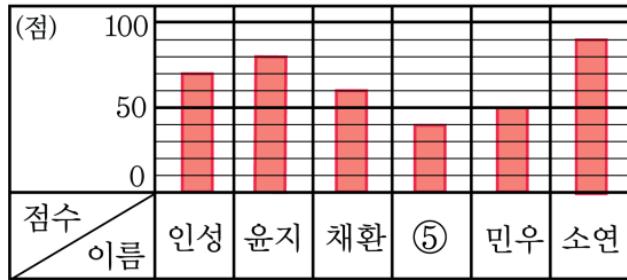
- ② 복숭아

20. 인성이네 모둠의 수학 성적을 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다.
빈칸을 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<수학 성적>

①	인성	윤지	채환	정아	민우	소연	계
점수(점)	②	80	60	40	③	90	④

<수학 성적>



- ① 이름 ② 70 ③ 55 ④ 390 ⑤ 정아

해설

민우는 50점입니다. 따라서 ③ 50

21. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3장, 1000 원짜리 장, 100 원짜리 동전 47개, 10 원짜리동전 36개였습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18장

해설

$$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000(\text{원})$$

따라서, 1000 원짜리 18장이 저금통에 있습니다.

22. 다음 5장의 숫자 카드를 2번까지 사용하여 가장 큰 열 자리수를 만들 때, 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

7 0 9 4 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

열 자리수를 만들면 9977442200 이 됩니다.

따라서 십만의 자리 숫자는 4 가 됩니다.

23. 1에서 7까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수 중에서 둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

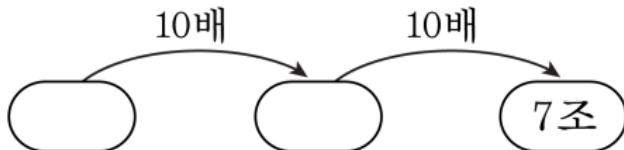
▶ 답:

▷ 정답: 7654312

해설

1에서 7까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수 중에서 가장 큰 수는 7654321이고 둘째 번으로 큰 수는 7654312입니다.

24. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70 억, 7000 억
- ② 70 억, 700 억
- ③ 700 억, 7000 억
- ④ 7 억, 700 억
- ⑤ 7 억, 70 억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$$7000000000000 \div 10 = 700000000000 \text{ (7000 억)}$$

$$700000000000 \div 10 = 70000000000 \text{ (700 억)}$$

25. 학교에서 급식으로 하루에 한 학생에게 우유 200 mL 씩을 준다고 합니다. 4학년 학생 수가 다음 표와 같을 때, 4학년 전체 학생이 하루에 먹는 우유의 양은 몇 mL 입니까?

<4학년 학생 수>

반	학생 수
1반	35명
2반	37명
3반	36명

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 21600 mL

해설

4학년 학생 수는 $35 + 37 + 36 = 108$ (명) 이므로
 $200 \times 108 = 21600$ (mL) 이다.

26. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

27. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

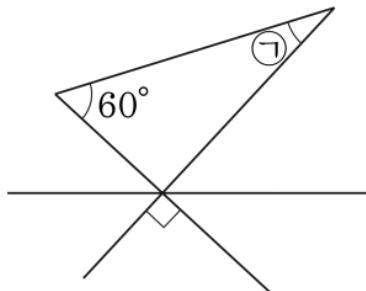
- (1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각
- ② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각
- ③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

28. 다음 그림에서 각 ⑦의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ °

▷ 정답 : 30°

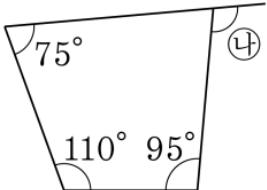
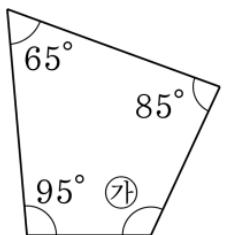
해설

일직선이 180° 임을 이용하면 삼각형의 나머지 한 각이 90° 가 된다는 것을 알 수 있습니다.

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로,

$$\textcircled{7} = 180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$

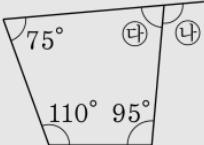
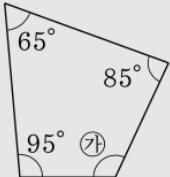
29. 다음 도형에서 ⑨와 ⑩의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ °

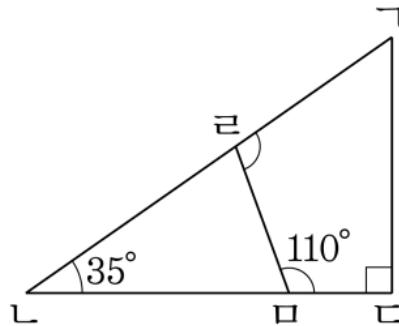
▷ 정답 : 15°

해설



$$\begin{aligned}(\text{각 } ⑨) &= 115^\circ, (\text{각 } ⑩) = 80^\circ, (\text{각 } ⑪) = 100^\circ \\ \rightarrow (\text{각 } ⑨) - (\text{각 } ⑪) &= 115^\circ - 100^\circ = 15^\circ\end{aligned}$$

30. 다음 삼각형에서 각 그름의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답 : 105°

해설

$$(각 \angle 1) = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$$

$$(각 그름) = 360^\circ - 110^\circ - 90^\circ - 55^\circ = 105^\circ$$

31. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5 cm인 삼각형

호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

- ① 계상, 태우
- ② 계상, 호영, 태우
- ③ 호영, 태우
- ④ 호영
- ⑤ 태우

해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

호영 - 한각이 100° 인 둔각삼각형

태우 - 세 각이 각각 70° , 55° , 55° 인 예각삼각형

32. 분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

① $5\frac{6}{9}$

② $5\frac{8}{9}$

③ $7\frac{1}{9}$

④ $7\frac{3}{9}$

⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

33. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

① (1) $\frac{31}{12}$ (2) $\frac{28}{13}$ (3) $\frac{31}{14}$

② (1) $\frac{12}{31}$ (2) $\frac{17}{39}$ (3) $\frac{14}{31}$

③ (1) $26\frac{16}{12}$ (2) $28\frac{19}{15}$ (3) $20\frac{24}{14}$

④ (1) $27\frac{4}{12}$ (2) $29\frac{6}{13}$ (3) $21\frac{10}{14}$

⑤ (1) $27\frac{4}{24}$ (2) $29\frac{4}{30}$ (3) $21\frac{10}{28}$

해설

$$\begin{aligned}(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} &= 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12} \\&= 26\frac{4}{12} = 27\frac{4}{12}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} &= 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13} \\&= 28\frac{6}{13} = 29\frac{6}{13}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} &= 13\frac{16}{24} + 7\frac{8}{14} \\&= 20\frac{10}{14} = 21\frac{10}{14}\end{aligned}$$

34. 어떤 수에서 $3\frac{2}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 8 이 되었습니다.

바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

① $\frac{3}{7}$

② $1\frac{3}{7}$

③ $2\frac{2}{7}$

④ $3\frac{3}{7}$

⑤ $4\frac{4}{7}$

해설

어떤 수를 □ 라고 하면 $\square + 3\frac{2}{7} = 8$

$$\square = 8 - 3\frac{2}{7} = 7\frac{7}{7} - 3\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7} \text{ 입니다.}$$

$$\text{바르게 계산하면 } 4\frac{5}{7} - 3\frac{2}{7} = 1\frac{3}{7} \text{ 입니다.}$$

35. 어떤 수에서 $4\frac{7}{12}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $10\frac{2}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 1

해설

$$(\text{어떤 수}) + 4\frac{7}{12} = 10\frac{2}{12}$$

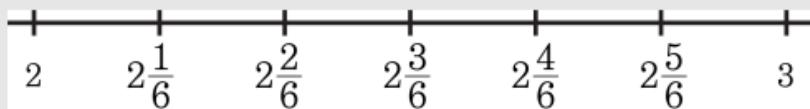
$$(\text{어떤 수}) = 10\frac{2}{12} - 4\frac{7}{12} = 9\frac{14}{12} - 4\frac{7}{12} = 5\frac{7}{12}$$

$$(\text{바른 계산}) = 5\frac{7}{12} - 4\frac{7}{12} = 1$$

36. 분모가 6이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

- ① $9\frac{3}{6}$ ② $9\frac{4}{6}$ ③ $10\frac{1}{6}$ ④ $10\frac{2}{6}$ ⑤ $10\frac{3}{6}$

해설



따라서 $2\frac{2}{6}, 2\frac{3}{6}, 2\frac{4}{6}, 2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

37. □ 안에 들어갈 자연수 중 옳지 않은 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

$$28 - 15 + 63 = 76$$

$$104 - (23 + \square) = 76$$

$$23 + \square = 104 - 76,$$

$$23 + \square = 28$$

$$\square = 28 - 23 = 5$$

따라서 □ 안에 들어갈 자연수는
5보다 작은 수이다.

38. 다음을 계산하시오.

$$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$$

$$= 80 + 5 \times (5 + 3)$$

$$= 80 + 5 \times 8$$

$$= 80 + 40$$

$$= 120$$

39. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$184 - 78 = 106$$

$$106 \times 6 = 636$$

$$636 \div 3 = 212$$

- ① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
- ③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ ④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
- ⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

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. 곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.

또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은

$$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$$
 가 될 것이다.

40. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ()를 넣으시오.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$$

- ① $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$
- ② $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$
- ③ $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$
- ④ $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$
- ⑤ $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$$

위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ()를 넣어야 한다.

이 식을 완성하면 $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$ 가 된다.

41. 둘레가 180m인 정삼각형 모양의 호수에 15m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

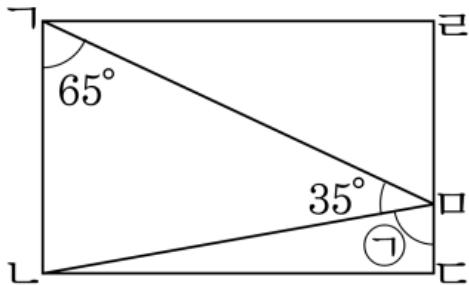
▶ 답: 그루

▶ 정답: 12그루

해설

필요한 나무의 수는 정삼각형 모양의 호수의 둘레의 길이를 주어진 간격으로 나누어 알 수 있으므로 $180 \div 15 = 12$ (그루)

42. 다음은 직사각형 그림입니다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



- ▶ 답: 80°
- ▶ 정답: 80°

해설

각 ⑦의 크기는 $180 - 10 - 90 = 80 (\text{ }^{\circ})$

43. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5 cm, 5 cm, 20 cm

② 10 cm, 10 cm, 10 cm

③ 12 cm, 12 cm, 6 cm

④ 9 cm, 9 cm, 12 cm

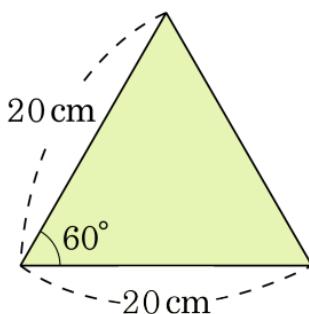
⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

해설

삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작습니다.

①의 경우 $20 > 5 + 5$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않습니다.

44. 민호는 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 색종이를 가지고 있습니다. 이 삼각형을 오려서 한 변의 길이가 5 cm인 정삼각형을 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.



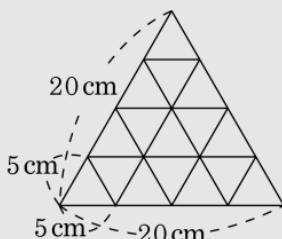
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16개

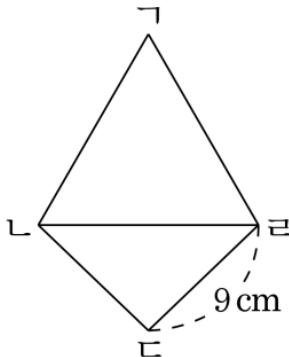
해설

한 변이 5 cm인 정삼각형을 만드려면 한변이 20 cm인 삼각형의 각 변을 4 등분하여 $20 \div 4 = 5(\text{cm})$

다음 그림과 같이 모두 16 개의 정삼각형을 만들 수 있습니다.



45. 세 변의 길이의 합이 31 cm 인 이등변삼각형 그림과 정삼각형 그림을 붙여서 사각형 그림을 만들었습니다. 사각형 그림의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 44 cm

해설

이등변삼각형 그림의 세 변의 길이의 합이 31 cm 이므로 선분 그림의 길이는 $31 - (9 + 9) = 13(\text{ cm})$ 입니다.

삼각형 그림은 정삼각형이므로 한 변의 길이는 13 cm 입니다. 따라서, 사각형 그림의 네 변의 길이의 합은 $13 + 9 + 9 + 13 = 44(\text{ cm})$ 입니다.