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

(1) 억이 143 , 만이 56 ○ 14356000000
(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① =, > ② <, = ③ <, < ④ >, > ⑤ <, >

해설

(1) 억이 143 , 만이 56 ⇒ 14300560000
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억
92조 403억 > 92 조 43억

2. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$ ② $680 \div 31$ ③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$ ⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$
② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$
③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$
④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$
⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

3. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.

② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.

③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.

④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

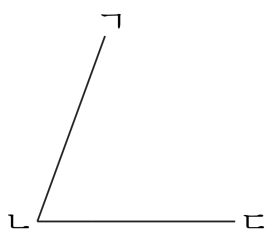
4. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 17 ② 12 ③ 9 ④ 5 ⑤ 3

해설

나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

5. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

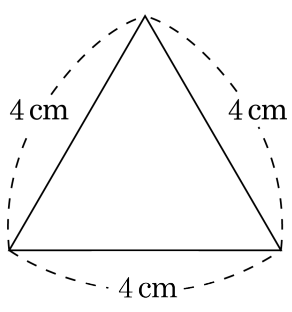
④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

해설

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

6. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.

④ 정삼각형이라고 부릅니다.

⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

해설

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

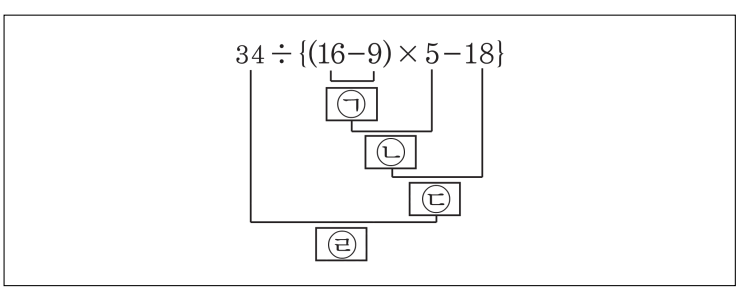
7. 철수의 몸무게는 $34\frac{5}{22}$ kg이고, 선영이의 몸무게는 $29\frac{15}{22}$ kg입니다. 두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

① $60\frac{20}{22}$ kg ② $60\frac{20}{44}$ kg ③ $63\frac{20}{44}$ kg
④ $63\frac{20}{22}$ kg ⑤ $64\frac{20}{22}$ kg

해설

$$34\frac{5}{22}+29\frac{15}{22}=(34+29)+\left(\frac{5}{22}+\frac{15}{22}\right)$$
$$=63+\frac{20}{22}=63\frac{20}{22}(\text{kg})$$

8. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 17

▷ 정답 : 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이 때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.
그리고 소괄호( ), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

9. 만이 3278, 일이 6540인 수를 10만 배 할 때, 숫자 3은 (　　)를 나타냅니다. (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000000000000

해설

만이 3278, 일이 6540인 수 → 32786540
이 수를 10만(100000) 배 하면 3278654000000 입니다.
이 때, 3은 일조의 자리의 숫자입니다.

10. 1000 원짜리를 10000 장씩 묶은 돈이 2550 묶음 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25500000000 원

해설

한 묶음은 1000 원의 10000 배이므로 10000000 원입니다.
이것이 2550 묶음있으므로 25500000000 원 원입니다.

11. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

3 8 6 <u>9</u> 7 <u>9</u> 5 8 1
㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

왼쪽으로 한 자리씩 올라갈 때마다 자리의 수는
10 배씩 되므로 ㉠은 ㉡의 100 배이다.

12. 2002년도 우리나라 초등학교 남학생이 216만 4300명, 여학생이 2013만 3200명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 남학생

해설

(남학생 수) > (여학생 수)

$21\underline{6}4300 > 20\underline{1}3200$

13. 다음은 진기가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진기가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?

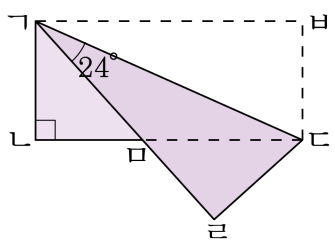
시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

① 5시　② 3시 30분　③ 6시
④ 3시　⑤ 9시 30분

해설

① 5시→150°
② 3시 30분→75°
③ 6시→180°
④ 3시→90°
⑤ 9시 30분→105°

14. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㄹㄱㄷ의 크기가 24°일 때 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 42°

해설

접혀진 부분과 접은 부분의 각도는 24°로 같으므로
90° − 24° − 24° = 42°

15. 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

㉠ 3직각$+35^\circ-220^\circ$	㉡ 1직각$+85^\circ-75^\circ$
㉢ $60^\circ+2$직각-145°	

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉠, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢

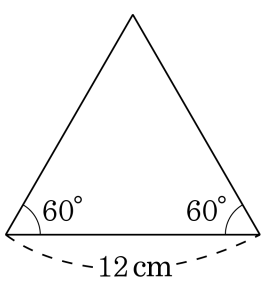
해설

㉠ 3직각$+35^\circ-220^\circ=270^\circ+35^\circ-220^\circ$
$=305^\circ-220^\circ=85^\circ$

㉡ 1직각$+85^\circ-75^\circ=90^\circ+85^\circ-75^\circ$
$=175^\circ-75^\circ=100^\circ$

㉢ $60^\circ+2$직각$-145^\circ=60^\circ+180^\circ-145^\circ$
$=240^\circ-145^\circ=95^\circ$

16. 혜영이는 길이가 40 cm 인 리본을 이용하여 다음 그림과 같은 삼각형 모양을 만들었습니다. 삼각형을 만들고 남은 리본의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

문제의 삼각형은 정삼각형입니다. 따라서 세변의 길이는 각각 12 cm 이다.
(남은 리본의 길이) = 40 − (12 × 3) = 4(cm)

17. 등식이 성립하도록 ○안에 +, −, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$$

① ×, ÷ ② +, × ③ ×, + ④ ×, − ⑤ +, −

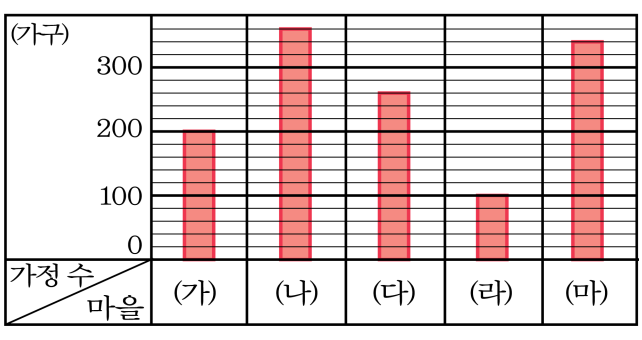
해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.

$7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$

18. 마을별로 초등학생이 있는 가정 수를 조사하여 나타낸 표입니다.

〈마을별 초등학생이 있는 가정 수〉



초등학생이 있는 가정을 대상으로 설문조사를 할 때, 많은 자료를 얻기 위해서는 어느 마을을 방문하는 것이 좋겠습니까?

① (가) 마을 ② (나) 마을 ③ (다) 마을
④ (라) 마을 ⑤ (마) 마을

해설

(나) 마을에 초등학생이 있는 가정 수가 가장 많으므로, 많은 자료를 얻기 위해서는 (나) 마을을 방문하는 것이 좋겠습니다.

19. 현정이네 과수원에서 사과를 오전에는 389 개 땄고, 오후에는 527 개 땄습니다. 현정이네 과수원에서 딴 사과를 한 상자에 40 개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

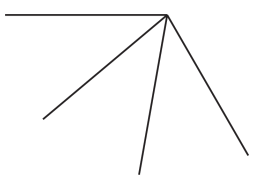
▷ 정답 : 22상자

▷ 정답 : 36 개

해설

딴 사과의 수 : $389 + 527 = 916$(개)
$916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로
22 상자가 되고, 36 개가 남는다.

20. 다음 그림에는 2 직각보다 작은 각이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



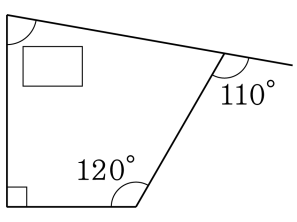
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

1 칸 : 3 개, 2 칸 : 2 개, 3 칸 : 1 개

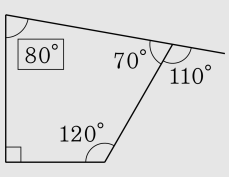
21. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 80°

해설



□ $= 360° - 90° - 120° - 70° = 80°$

22. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 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.

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

23. 지우개가 한 묶음에 18 개씩 6 묶음 있습니다. 이 지우개를 한 묶음에 4 개씩, 한 상자에 3 묶음씩 넣었다면 모두 몇 상자에 넣을 수 있겠습니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

지우개 수는 모두 $18 \times 6 = 108$ (개) 입니다.
$108 \div (4 \times 3) = 108 \div 12 = 9$ (상자)

24. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3100 원

해설

공책 1 권의 값이 $(750 \div 3)$ 원이고,
색종이 1 묶음의 값이 $(480 \div 4)$ 원이므로,
공책 10 권의 값은 $(750 \div 3 \times 10)$ 원이고,
색종이 5 묶음의 값은 $(480 \div 4 \times 5)$ 원이다.
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은
$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$ 이다.

$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100$ (원)

250, 2500, 120, 600, 3100

25. 철수는 길이가 2 m 인 리본 끈 4 개를 묶어서 원 모양을 한 개 만들었습니다. 매듭을 한 번 묶는 데에 리본 끈이 $\frac{2}{8}$ m 사용하였다면, 만들어진 원 모양의 둘레의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 7 m

해설

매듭은 4 번 묶어야 하므로 만들어진 원 모양의 길이는 리본 끈 4 개의 길이에서 매듭 4 개를 만드는데 사용한 리본 끈의 길이를 빼면 됩니다.

$$\begin{aligned}(2+2+2+2)-\left(\frac{2}{8}+\frac{2}{8}+\frac{2}{8}+\frac{2}{8}\right) &= 8-\frac{8}{8}\\ &= 8-1\\ &= 7(\text{m})\end{aligned}$$