1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

$48 + 62 - 56 \div 7 \times 9$

① $48 + 62$　② $62 - 56$　③ $56 \div 7$

④ 7×9　⑤ $56 \div 7 \times 9$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 $56 \div 7$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

2. 빈 음료수병이 377 개 있습니다. 빈 음료수병을 한 상자에 35 개씩 담아서 분리 수거를 하면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10상자

▷ 정답 : 27개

해설

$377 \div 35 = 10 \cdots 27$ 이므로 10 상자가 되고, 27 개가 남는다.

3. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45° + 50°$　② 2 직각 $- 60°$　③ $70° + 65°$

④ $140° - 15°$　⑤ 1 직각$+35°$

해설

① $45° + 50° = 95°$

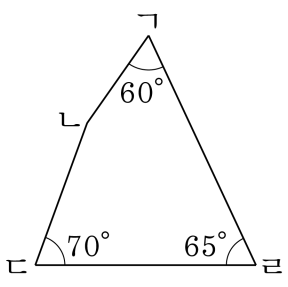
② 2직각$-60° = 180° - 60° = 120°$

③ $70° + 65° = 135°$

④ $140° - 15° = 125°$

⑤ 1직각$+35° = 90° + 35° = 125°$

4. 아래의 그림에서 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 165°

해설

$360° - (60° + 70° + 65°) = 165°$

5. □안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11}+4\frac{7}{11}=(3+\square)+\left(\frac{3}{11}+\square\right)$$
$$=7+\square=\square$$

① $4,\ \frac{7}{11},\ \frac{10}{11},\ 7\frac{10}{11}$
② $4,\ \frac{3}{11},\ \frac{6}{11},\ 7\frac{6}{11}$
③ $3,\ \frac{7}{11},\ \frac{10}{11},\ 6\frac{10}{11}$
④ $3,\ \frac{3}{11},\ \frac{6}{11},\ 6\frac{6}{11}$
⑤ $7,\ \frac{7}{11},\ \frac{10}{11},\ 10\frac{10}{11}$

해설

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,
분수는 분수끼리 계산합니다.

따라서 $3\frac{3}{11}+4\frac{7}{11}=(3+4)+\left(\frac{3}{11}+\frac{7}{11}\right)$
$=7+\frac{10}{11}$
$=7\frac{10}{11}$

6. 영진이의 몸무게는 가희의 몸무게보다 $4\frac{9}{22}$ kg더 무겁고, 지영이의 몸무게는 영진이의 몸무게보다 $3\frac{8}{22}$ kg가볍습니다. 가희의 몸무게가 $30\frac{11}{22}$ kg이면, 지영이의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

① $29\frac{2}{22}$ kg ② $34\frac{20}{22}$ kg ③ $37\frac{8}{22}$ kg
④ $31\frac{12}{22}$ kg ⑤ $24\frac{12}{22}$ kg

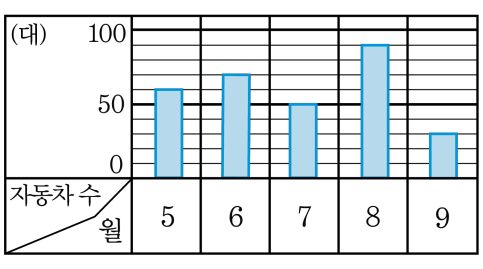
해설

영진 : $30\frac{11}{22}+4\frac{9}{22}=34\frac{20}{22}$ (kg)

지영 : $34\frac{20}{22}-3\frac{8}{22}=31\frac{12}{22}$ (kg)

7. 어느 자동차 회사에서 월별 판매한 자동차 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈월별 판매한 자동차 수〉



자동차를 가장 많이 판매한 달부터 차례대로 쓴 것을 고르면 무엇입니까?

① 6월, 8월, 5월, 9월, 7월 ② 8월, 6월, 5월, 9월, 7월

③ 6월, 8월, 5월, 7월, 9월 ④ 8월, 6월, 5월, 7월, 9월

⑤ 8월, 5월, 6월, 7월, 9월

해설

자동차를 가장 많이 판매한 달은 90개를 판매한 8월입니다. 가장 적게 판매한 달은 30개를 판매한 9월입니다.
가장 판매한 달부터 차례로 쓰면 8월, 6월, 5월, 7월, 9월입니다.

8. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$\underset{㉠}{\underline{4}}\ 7\ 5\ 8\ \underset{㉡}{\underline{4}}\ 1\ 2$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

4000000 ÷ 400 = 10000(배) 입니다.

9. 한 권에 450 원인 공책 30 권을 사고 20000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

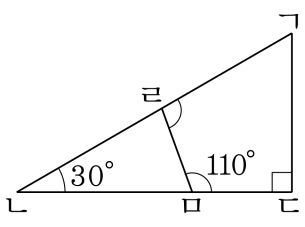
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6500 원

해설

$20000 - 450 \times 30 = 20000 - 13500$
$= 6500$ (원)

10. 다음 도형에서 각 ㄱㄹㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 100°

해설

(각 ㄴㄱㄷ) $= 180° - 90° - 30° = 60°$
(각 ㄱㄹㅁ) $= 360° - 90° - 60° - 110° = 100°$