

1. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수로 옳은 것은?

① 752 → 700

② 5284 → 5200

③ 1400 → 1500

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 82000

해설

① 752 → 800

② 5284 → 5300

③ 1400 → 1400

④ 26701 → 26800

⑤ 81690 → 81700

2. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 800이 되지 않는 수는 무엇입니까?

① 871

② 888

③ 789

④ 809

⑤ 817

해설

789를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700이다.

3. 다음 중 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 2700 이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

2691, 2703, 2697, 2771, 2635

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 2    개

해설

2691 → 2690, 2703 → 2700, 2697 → 2700,  
2771 → 2770, 2635 → 2640

4. 다음 중  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$  와 크기가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$   
④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$   
⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$$

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$

⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$

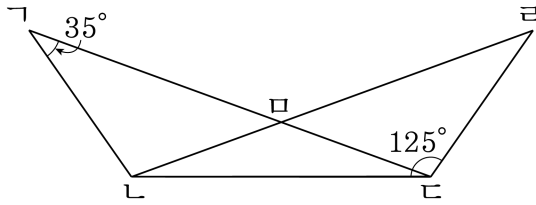
5.  $2\frac{1}{7} \times 4\frac{2}{5}$  의 계산을 할 때, 가장 먼저 해야 하는 것은 무엇입니까?

- ① 통분을 합니다.
- ② 약분을 합니다.
- ③ 대분수를 가분수로 고칩니다
- ④ 자연수끼리, 분수끼리 곱합니다.
- ⑤ 자연수와 분수를 곱합니다.

해설

대분수끼리의 곱셈을 할 때에는 먼저 대분수를 가분수로 고쳐줍니다.  
약분이 되면 약분을 하고 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 구합니다.

6. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle L\Gamma C$ 와 삼각형  $\triangle C\Gamma K$ 은 합동입니다. 각  $\angle K\Gamma C$ 의 크기는 몇 도입니까?



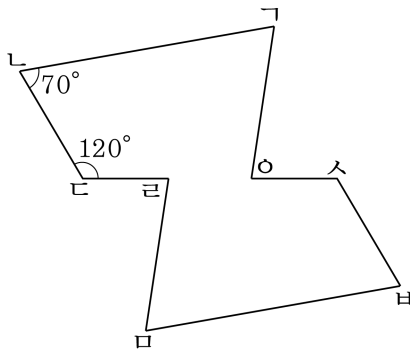
▶ 답 :                    °

▷ 정답 : 20°

해설

(각  $\angle L\Gamma C$ ) = (각  $\angle C\Gamma K$ ) =  $35^\circ$   
(각  $\angle K\Gamma C$ ) =  $180^\circ - (125^\circ + 35^\circ) = 20^\circ$

7. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\square$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $70^\circ$

해설

각  $\alpha$ 의 대응각은 각  $\gamma$ 이고 대응각의 크기는 같으므로  $70^\circ$ 입니다.

8. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

- ① Z
- ② Y
- ③ X
- ④ ㄱ
- ⑤ ㅁ

해설

- ①, ③, ⑤ 점대칭도형
- ②, ③, ⑤ 선대칭도형
- ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형

9. 다음 중 키가 125cm 이상인 어린이를 모두 고르시오.

- ① 상연-121cm
- ② 예슬-137cm
- ③ 지혜-123cm
- ④ 한초-105cm
- ⑤ 석가-125cm

해설

키가 125cm와 같거나 큰 어린이는 예슬이와 석기입니다.

10. 다음 수 중에서 40 초과 70 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $42\frac{1}{5}$       ② 50      ③  $67\frac{1}{10}$       ④ 67.9      ⑤  $70\frac{1}{2}$

해설

$70\frac{1}{2}$  는 70 이상(초과)인 수입니다.

11. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $26\frac{1}{2}$       ② 27      ③ 29.7      ④ 30      ⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큼니다.

12. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

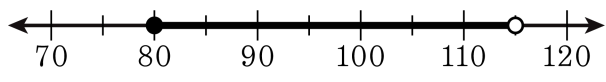
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수
- ② 33 이상 41 미만인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수
- ④ 33 초과 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

13. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



- ① 115      ② 87.5      ③ 100      ④  $99\frac{3}{4}$       ⑤ 111

해설

수직선에 나타난 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 *크고*, 115 는 포함되지 *않으*면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

14. 병에 우유가  $\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 그 중에서  $\frac{1}{3}$ 을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

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

해설

$$\text{마신 우유} : \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9} \text{ (L)}$$

15. 가로가  $2\frac{2}{3}$  m, 세로가  $1\frac{3}{4}$  m인 직사각형 모양의 포장지가 있습니다. 이 포장지의  $\frac{1}{5}$  을 사용하여 선물을 포장하려고 합니다. 선물을 포장하는데 사용하는 포장지는 몇  $\text{m}^2$  인니까?

▶ 답 :

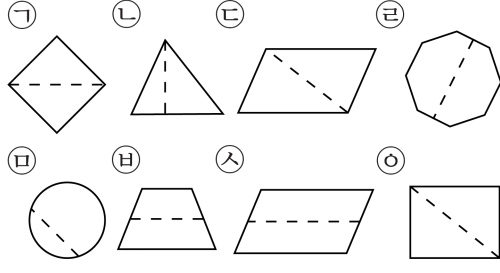
▷ 정답 :  $\frac{14}{15} \text{m}^2$

해설

$$\text{포장지의 넓이} : 2\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{14}{3} (\text{m}^2)$$

$$\text{사용하는 포장지의 넓이} : \frac{14}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{14}{15} (\text{m}^2)$$

16. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉣
- ② ㉢, ㉤, ㉦
- ③ ㉣, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉥, ㉦
- ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

해설

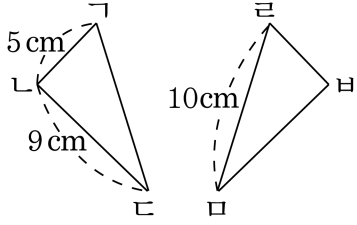
㉡

㉤

㉥

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것은 ㉡, ㉤, ㉥ 입니다.

17. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ①  $\angle B$
- ②  $\angle F$
- ③  $\angle E$
- ④  $\angle A$
- ⑤  $\angle D$

해설

두 도형을 포개었을 때 각  $\angle C$ 과 포개어지는 각은  $\angle F$ 입니다.

18. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

- ㉠ 두 자리 수입니다.

㉡ 80초과인 수입니다.

㉢ 9로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 81

▷ 정답 : 90

▷ 정답 : 99

해설

80 보다 크고 100 보다 작은 수 중에서 9로 나누어떨어지는 수는 81, 90, 99입니다.

19. 사과 한 개의 무게는  $\frac{5}{14}$  kg 입니다. 같은 사과 21 개의 무게는 몇 kg

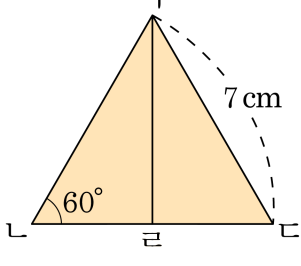
▶ 답 :                      kg

▷ 정답 :  $7\frac{1}{2}$  kg

해설

$$\frac{5}{14} \times 21 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}(\text{kg})$$

20. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BCD$ 은 합동입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 :                          cm    

▷ 정답 :    21 cm

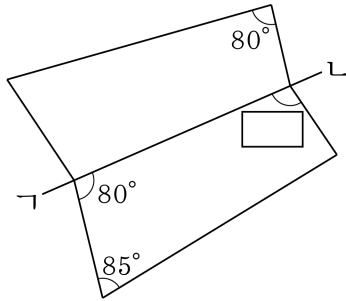
**해설**

두 삼각형이 합동이므로 각 크기의 크기는 대응각인 각 크기의 크기와 같은  $60^\circ$ 이고 각  $\angle C$ 의 크기는  $180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 입니다.

삼각형  $\triangle ABC$ 은 세 각의 크기가 모두  $60^\circ$ 로 같으므로 정삼각형입니다.

삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레는  $7 \times 3 = 21(\text{cm})$ 입니다.

21. 도형은 직선  $ㄱ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



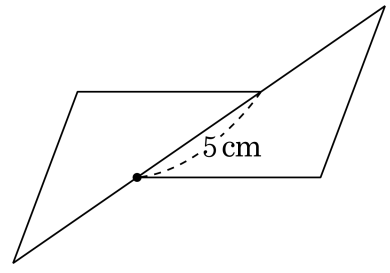
▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $115^{\circ}$

해설

선대칭도형에서는 대응각의 크기가 같으므로  
먼저 대응각을 찾습니다.  
또, 사각형의 네 각의 합이  $360^\circ$ 임을 이용합니다.

22. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28cm일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 46cm

해설

점대칭도형의 대응점은 대칭의 중심에서 같은 곳에 있으므로 겹쳐지는 길이는 5cm가 됩니다.  
삼각형에서 겹쳐지는 길이가 5cm이므로  
2개 삼각형에선 10cm가 겹쳐진 것입니다.  
→  $28 \times 2 - 10 = 46(\text{cm})$

- 23.** 유찬이는 하루에  $9\frac{1}{3}$  km 를 뛰다고 합니다. 유찬이가 보름 동안 달린 거리는 모두 얼마입니까?

▶ 답:            km

▷ 정답 : 140km

해설

하루에  $9\frac{1}{3}$  km 를 뛰므로 15 일 동안에

$$15 \times 9\frac{1}{3} = \cancel{15}^5 \times \frac{28}{\cancel{3}_1} = 5 \times 28 = 140(\text{km}) \text{ 를 뛰는 것입니다.}$$

24. 현주네 집에서는 올해 밤을 240 kg 수확하였습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의  $\frac{1}{3}$ 은 큰택에 드렸습니다. 남은 밤은 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답 : 40 kg

해설

$$240 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 240 \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = 40 \text{ (kg)}$$

25. 다음  안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} < \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 11    개

해설

$\frac{1}{12} < \frac{1}{\square}$  이므로  
 $\square = 1, 2, 3, 4, \dots, 11$ 입니다.  
따라서 모두 11 개 입니다.