

1. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수로 옳은 것은?

①  $752 \rightarrow 700$

②  $5284 \rightarrow 5200$

③  $1400 \rightarrow 1500$

④  $26701 \rightarrow 26800$

⑤  $81690 \rightarrow 82000$

해설

①  $752 \rightarrow 800$

②  $5284 \rightarrow 5300$

③  $1400 \rightarrow 1400$

④  $26701 \rightarrow 26800$

⑤  $81690 \rightarrow 81700$

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.



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

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

해설

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

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

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

③  $\frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{3}{\cancel{8} \times 4} = \frac{3}{20}$

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

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

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.





8. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① Z

② Y

③ X

④ ㄱ

⑤ □

### 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 석기-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 큽니다.

12. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

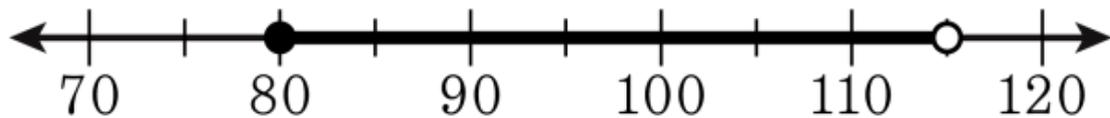
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- 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 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 수를 고르시오.



① 115

② 87.5

③ 100

④  $99\frac{3}{4}$

⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80은 포함되면서 80보다 크고, 115는 포함되지 않으면서 115보다 작은 수가 아닌 것은 115입니다.

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

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

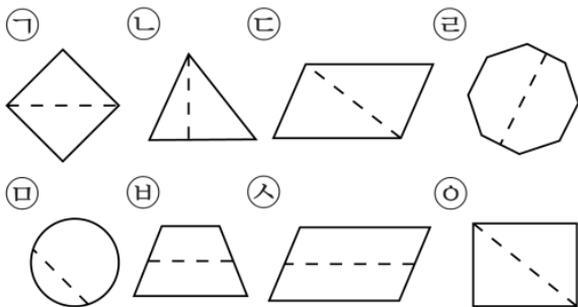
▶ 정답:  $\frac{14}{15} \text{m}^2$

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 ㄱ, ㄷ, ㄹ

② ㄷ, ㅁ, ㅅ

③ ㄹ, ㅁ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ, ㅂ

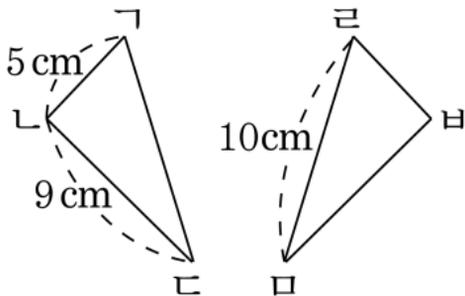
⑤ ㄱ, ㅅ, ㅇ

### 해설



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

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



① 각  $\angle RHB$

② 각  $\angle RHB$

③ 각  $\angle RHB$

④ 각  $\angle LDC$

⑤ 각  $\angle LDC$

해설

두 도형을 포개었을 때 각  $\angle LDC$ 과 포개어지는 각은 각  $\angle RHB$ 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  
입니까?

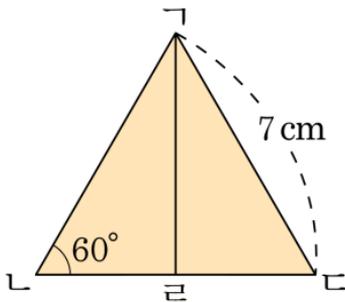
▶ 답:                      kg

▷ 정답:  $7\frac{1}{2}$  kg

해설

$$\frac{5}{\cancel{14}_2} \times \cancel{21}^3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} (\text{kg})$$

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



▶ 답 :            cm

▶ 정답 : 21 cm

### 해설

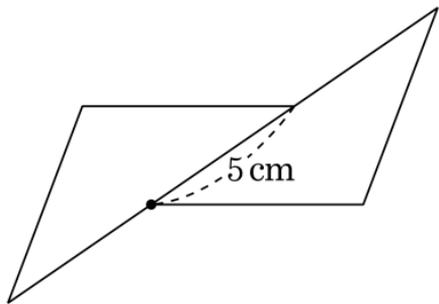
두 삼각형이 합동이므로 각  $\angle CDB$ 의 크기는 대응각인 각  $\angle CAB$ 의 크기와 같은  $60^\circ$ 이고 각  $\angle BCD$ 의 크기는  $180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 입니다.

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

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



22. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm 일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하십시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 46 cm

### 해설

점대칭도형의 대응점은 대칭의 중심에서 같은 곳에 있으므로 겹쳐지는 길이는 5 cm가 됩니다.  
삼각형에서 겹쳐지는 길이가 5 cm이므로  
2개 삼각형에선 10 cm가 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: 140 km

### 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 큰덕에 드렸습니다. 남은 밤은 몇 kg 입니까?

▶ 답:          kg

▷ 정답: 40 kg

해설

$$240 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \overset{20}{\cancel{240}^{60}} \times \underset{\frac{1}{4}}{\frac{1}{1}} \times \underset{\frac{2}{3}}{\frac{2}{1}} = 40(\text{kg})$$

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

$$\frac{1}{12} < \frac{1}{\square} \text{ 이므로}$$

= 1, 2, 3, 4, ..., 11입니다.

따라서 모두 11개 입니다.