

1. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ㉠ $4 \div 9$           | ㉡ $3 \div 11$           |
| ㉢ $\frac{3}{7} \div 5$ | ㉣ $2\frac{2}{3} \div 6$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

해설

$$\textcircled{㉠} 4 \div 9 = 4 \times \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{㉡} 3 \div 11 = 3 \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4 \times 1}{7 \times 5} = \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{㉣} 2\frac{2}{3} \div 6 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{9}$$

2. 다음은 어느 학교 학생 720 명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사한 기록이고, 이것을 전체를 20 등분 한 원그래프로 나타내려고 합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. (단, 학생들은 한 사람이 한 경기만을 좋아합니다.)

좋아하는 운동 경기

| 운동 경기   | 야구  | 축구   | 농구  | 합계  |
|---------|-----|------|-----|-----|
| 학생 수    | 288 | 252  | 180 | 720 |
| 해당하는 비율 | ㉠   | 0.35 | ㉡   | 1   |
| 차지하는 칸  | 8   | ㉢    | ㉣   | 20  |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

▷ 정답 : 0.25

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 5

해설

야구 :  $\frac{288}{720} = 0.4$

농구 :  $\frac{180}{720} = 0.25$

따라서 20 등분한 원그래프에 차지하는 칸은

축구 :  $0.35 \times 20 = 7(\text{칸})$

농구 :  $0.25 \times 20 = 5(\text{칸})$

3. 어떤 정육면체의 한 면의 넓이를 3배 늘여  $75\text{ cm}^2$ 가 되었습니다. 처음 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

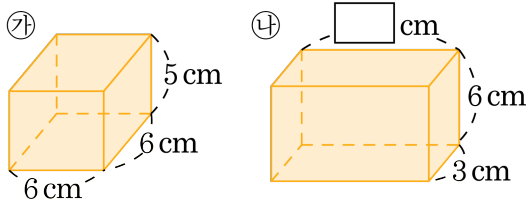
▶ 답 :            $\text{cm}^3$

▷ 정답 : 125 $\text{cm}^3$

해설

3배 늘이기 전 한 면의 넓이는  $75 \div 3 = 25(\text{cm}^2)$ 이므로 한 면의 길이는  $5\text{ cm}$ 입니다. 따라서, 처음 정육면체의 부피는  $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$ 입니다.

4. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다.  안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 10      ② 9      ③ 8      ④ 7      ⑤ 6

해설

가 :  $6 \times 6 \times 5 = 180(\text{cm}^3)$

가의 부피 = 나 의 부피

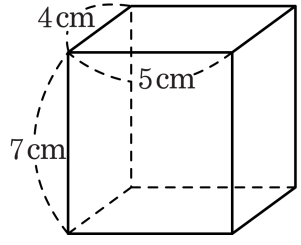
$\times 3 \times 6 = 180 \text{ cm}^3$

$= 180 \div 18$

$= 10(\text{cm})$



5. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



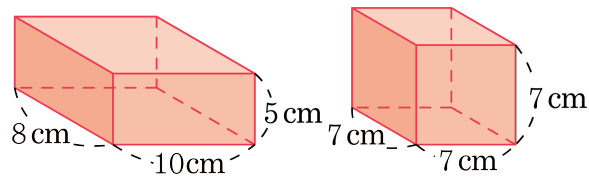
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $166\text{cm}^2$

해설

밑넓이 :  $4 \times 5 = 20(\text{cm}^2)$   
옆넓이 :  $(5 + 4 + 5 + 4) \times 7 = 126(\text{cm}^2)$   
겉넓이 :  $(20 \times 2) + 126 = 166(\text{cm}^2)$

6. 그림과 같이 직육면체와 정육면체 중 어느 것의 부피가 더 클까요?



▶ 답 :

▷ 정답 : 직육면체

해설

직육면체의 부피 :  $10 \times 8 \times 5 = 400(\text{cm}^3)$

정육면체의 부피 :  $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$

따라서 직육면체의 부피가 더 큼니다.

7. 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

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

해설

$\frac{\text{가}}{\text{나}} = \text{가} \div \text{나}$  이므로

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

8. 밑변의 길이가  $6\frac{3}{8}$  cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

- ①  $20\frac{2}{5}$  cm
- ②  $15\frac{3}{10}$  cm
- ③  $10\frac{1}{5}$  cm
- ④  $5\frac{1}{10}$  cm
- ⑤  $2\frac{11}{20}$  cm

해설

줄인 밑변의 길이를 □라 하면

$6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12 + 3)$

$\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$

$\square = \frac{51}{8} \times \frac{12}{15} = 5\frac{1}{10}$

$\square = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10}$  (cm)



9. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2.6cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{ cm})$$

10. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7

㉡ 3의 8에 대한 비

㉢ 5에 대한 4의 비

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉢, ㉠
- ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ (비율)=  $\frac{5}{7}$

㉡ (비율)=  $\frac{3}{8}$

㉢ (비율)=  $\frac{4}{5}$

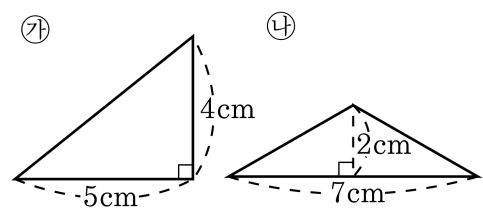
$\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$  이므로  $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$

$\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$  이므로  $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$

$\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$  이므로  $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$

따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

11. 다음 그림을 보고 ㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비의 값으로  
바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?

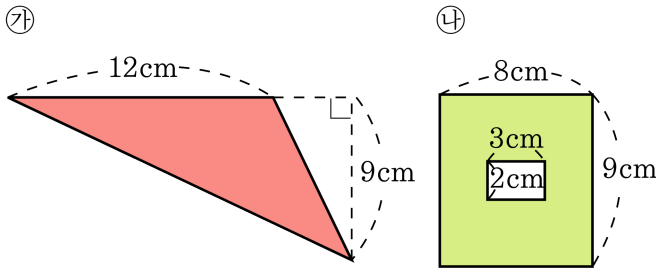


- ①  $\frac{7}{77}$       ②  $\frac{17}{17}$       ③  $\frac{17}{7}$       ④  $\frac{7}{17}$       ⑤  $\frac{7}{10}$

해설

㉓의 넓이 :  $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$   
㉔의 넓이 :  $7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$   
㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비  
 $7 : 17 = \frac{7}{17}$

12. ㉔의 넓이에 대한 ㉕의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 66 : 53
- ② 11 : 9
- ③ 66 : 54
- ④ 54 : 108
- ⑤ 9 : 11

해설

㉔의 넓이 =  $(12 \times 9) \div 2 = 54(\text{cm}^2)$   
㉕의 넓이 =  $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66(\text{cm}^2)$   
㉔의 넓이에 대한 ㉕의 넓이의 비  
→  $54 : 66 = 9 : 11$



13. 부피가  $1\frac{5}{7}\text{m}^3$ 인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가  $\frac{5}{4}\text{m}$ 이고 세로가  $1\frac{1}{7}\text{m}$ 일 때, 높이는 몇 m입니까?

- ①  $1\frac{3}{5}\text{m}$       ②  $1\frac{4}{5}\text{m}$       ③  $2\text{m}$       ④  $1\frac{1}{5}\text{m}$       ⑤  $1\frac{2}{5}\text{m}$

해설

직육면체의 높이를  $\square\text{m}$ 라 하면

$$\frac{5}{4} \times 1\frac{1}{7} \times \square = 1\frac{5}{7}$$

$$\square = 1\frac{5}{7} \div \frac{5}{4} \div 1\frac{1}{7}$$

$$\square = \frac{6}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

14. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

①  $40\text{ kg}$       ②  $60\text{ kg}$       ③  $46\text{ kg}$       ④  $48\text{ kg}$       ⑤  $50\text{ kg}$

해설

$3.5 : 4.9$ 를 가장 작은 자연수의 비로 나타내면,

$$3.5 : 4.9 = (3.5 \times 10) : (4.9 \times 10) = 35 : 49$$

$$35 : 49 = (35 \div 7) : (49 \div 7) = 5 : 7$$

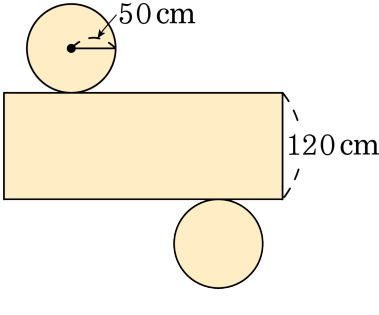
$$5 : 7 = \square : 84,$$

$$\square = 84 \times 5 \div 7,$$

$$\square = 60$$

따라서, 어머니의 몸무게는  $60\text{ kg}$ 이며, 영재의 몸무게는  $60 - 12 = 48\text{ kg}$ 입니다.

15. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ① 748 cm
- ② 868 cm
- ③ 1182 cm
- ④ 1496 cm
- ⑤ 구할 수 없습니다.

해설

원기둥의 전개도에서 옆면인 직사각형의 가로 길이는 밑면의 원주와 같습니다.  
따라서 전개도의 둘레의 길이는  
 $(50 \times 2 \times 3.14) \times 4 + 120 \times 2$   
 $= 1256 + 240 = 1496(\text{ cm})$

16. 둘레의 길이가  $9\frac{1}{6}$  m인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 합동인 4개의 작은 정사각형으로 나누었을때, 작은 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- ①  $1\frac{5}{9}$  m
- ②  $1\frac{7}{12}$  m
- ③  $1\frac{7}{48}$  m
- ④  $1\frac{48}{721}$  m
- ⑤  $1\frac{721}{2304}$  m

해설

작은 정사각형 한 변의 길이는 처음 정사각형 한 변의 길이의 반이므로 작은 정사각형 1 개의 둘레의 길이는 처음 정사각형 둘레의 길이의 반이 됩니다.

따라서  $9\frac{1}{6} \div 2 = \frac{55}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$ , 작은 정사각형의 둘레의 길이가  $4\frac{7}{12}$  m 이므로 한 변의 길이는

$$4\frac{7}{12} \div 4 = \frac{55}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{55}{48} = 1\frac{7}{48} \text{ m}$$



17. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

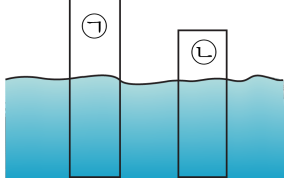
▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 36개

해설

세 각기둥의 밑면의 변의 수를 각각 □, △, ○라고 하면  
꼭짓점의 수의 합은  $\square \times 2 + \triangle \times 2 + \bigcirc \times 2 = 24$  이므로  
 $(\square + \triangle + \bigcirc) \times 2 = 24$   
 $\square + \triangle + \bigcirc = 12$   
모서리의 수의 합은  $\square \times 3 + \triangle \times 3 + \bigcirc \times 3 = (\square + \triangle + \bigcirc) \times 3$   
이므로  
 $12 \times 3 = 36$ (개)입니다.

18. ㉠, ㉡ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



- ① 69 cm                      ② 87 cm                      ③ 116 cm  
④ 145 cm                      ⑤ 145.5 cm

**해설**

㉠의 잠기지 않은 부분 : 58.5 (cm)  
㉡의 잠기지 않은 부분 :  $58.5 \div 2 - 0.25 = 29.25 - 0.25 = 29$  (cm)  
㉡의 잠긴 부분 : ㉡ 전체의 0.75  
㉡의 잠기지 않은 부분 : ㉡ 전체의  $(1 - 0.75) \Rightarrow$  ㉡ 전체의 0.25  
㉡ 전체  $\times 0.25 = 29$   
㉡ 전체  $= 29 \div 0.25$   
 $= 116$  (cm)

19. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m 뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9 m 앞서 출발하였으나, 또 다시 15 m 뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)
- ① 107.1 초                      ② 107.2 초                      ③ 107.3 초
- ④ 107.4 초                      ⑤ 107.5 초

해설

용민이가 달린 거리

← 0.75 km →

→ 10 m | ⇒ 시간차 2초

→ 15 m | ⇒ 거리차 14 m

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km

용민이가 처음 달린 거리:  $750 - 10 = 740$ (m)

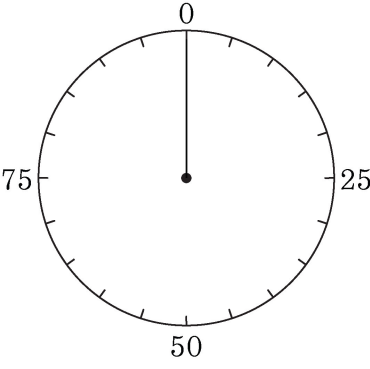
용민이가 두번째 달린 거리:  $750 - 9 - 15 = 726$ (m)

거리의 차이:  $740 - 726 = 14$ (m)

즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m 이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m 입니다.

용민이가 0.75(km)를 달린 시간:  $0.75 \div 0.007 = 107.14 \cdots$  (초)  $\Rightarrow 107.1$ (초)

20. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35 %인 140 가구가 ㉠ 신문을 보고, 100 가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내면, ㉡신문을 보는 가구 수가 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



- ① 5칸      ② 6칸      ③ 7칸      ④ 8칸      ⑤ 9칸

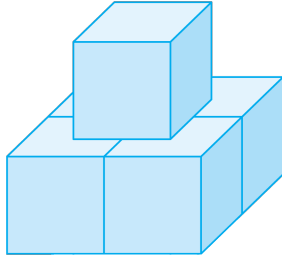
해설

(전체 가구 수) : 140 ÷ 0.35 = 400(가구)

$$20 \times \frac{100}{400} = 5(\text{칸})$$



21. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $320\text{ cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답 : 4cm

해설

$$(\text{정육면체 한 개의 부피}) = 320 \div 5 = 64(\text{cm}^3)$$

모서리의 길이를  $\square$ 라고 하면

$\square \times \square \times \square = 64$ 에서  $4 \times 4 \times 4 = 64$  이므로  
한 모서리의 길이는 4cm입니다.

22. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

$$5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \star$$

▶ **답 :** 쌍

▶ 정답 : 12쌍

해설

곱해서 60이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면 다음과 같습니다.

$$(\bigcirc, \star) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10),$$

→ 12쌍

23. 어떤 수  $\square$ 에  $\frac{1}{4}$ 을 곱한 다음  $\frac{2}{5}$ 로 나누면  $\frac{7}{9}$ 이 된다고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\square \div \frac{14}{3} \times 4\frac{1}{6}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $1\frac{1}{9}$

해설

$$\square \times \frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{9} \text{ 이므로}$$

$$\square = \frac{7}{9} \times \frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{7}{9} \times \frac{2}{5} \times 4 = \frac{56}{45}$$

$$\frac{56}{45} \div \frac{14}{3} \times 4\frac{1}{6} = \frac{\overset{2}{\cancel{56}}}{\underset{3}{\cancel{45}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{14}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

24. 다음 식에서 ○와 △는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

- ① 4쌍      ② 5쌍      ③ 6쌍      ④ 7쌍      ⑤ 8쌍

해설

곱해서 36이 되는 서로 다른 두 자연수인 ○와 △의 쌍을 알아보면

(○, △) → (1, 36), (2, 18), (3, 12), (4, 9), (9, 4), (12, 3), (18, 2), (36, 1)

따라서, (○, △)은 모두 8쌍입니다.



25. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 65 kg

해설

을의 몸무게를  $\square$  kg이라 하면

(갑의 몸무게) =  × 0.8

$$(\text{병의 몸무게}) = (\text{갑의 몸무게}) \times 0.6$$

$$= \square \times 0.8 \times 0.6$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \times 0.48$$

$$(\text{갑의 몸무게}) + (\text{병의 몸무게}) = 83.2$$

$$\rightarrow \boxed{\phantom{00}} \times 0.8 + \boxed{\phantom{00}} \times 0.48 = 83.2$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times (0.8 + 0.48) = 83.2$$

$$\square \times 1.28 = 83.2$$

$$\square = 83.2 \div 1.28$$

☐  $65(1-)$

$\square = 65(\text{ kg})$

26. 미경이는 5000 원, 희진이는 3800 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 가격의 공책을 한 권씩 사고 남은 돈의 비가 3 : 2가 되었습니다. 공책 한 권의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 1400 원

해설

공책의 값을 □원이라 하면,  
 $(5000 - \square) : (3800 - \square) = 3 : 2$   
 $3 : 2 = 3000 : 2000 = 3300 : 2200 = 3600 : 2400 = \dots$   
그러므로  $(5000 - \square) : (3800 - \square) = 3600 : 2400$   
 $5000 - \square = 3600, 3800 - \square = 2400$   
 $\square = 1400$ ( 원)

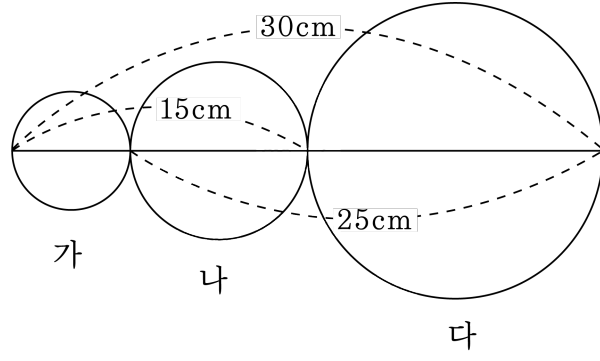
27. 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

- ① 69번
- ② 71번
- ③ 73번
- ④ 75번
- ⑤ 77번

해설

말 15 마리가 20 회 운반해야 하므로  
말 1 마리가 하게 되면 300 회 운반해야 한다.  
또 말 4 마리가 하게 되면 75 회 운반해야 한다.  
말 4 마리가 운반하는 양은  
소 5 마리가 운반하는 양과 같으므로  
똑같은 양을 운반하기 위해서는  
소 5 마리가 75 회 운반해야 한다.

28. 도형에서 가와 나,의 지름의 합은 15cm, 나와 다의 지름의 합은 25cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



▶ 답 : cm

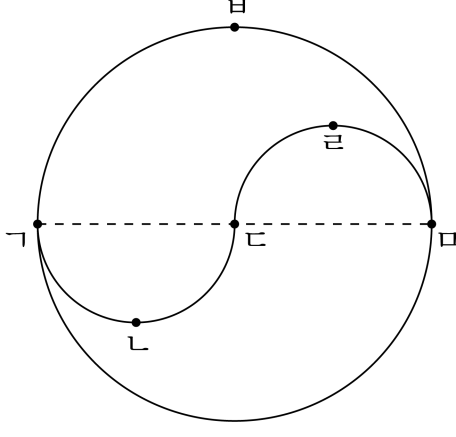
▶ 정답 : 94.2cm

해설

$$\begin{aligned} & 가 + 나 = 15 \\ & 다 = 30 - 15 = 15(\text{cm}) \\ & 나 + 다 = 25 \\ & 나 = 25 - 15 = 10(\text{cm}) \\ & 가 = 15 - 10 = 5(\text{cm}) \\ & (\text{도형 전체의 둘레}) \\ & = (5 \times 3.14) + (10 \times 3.14) + (15 \times 3.14) \\ & = 15.7 + 31.4 + 47.1 \\ & = 94.2(\text{cm}) \end{aligned}$$



29. 다음 그림에서 선분  $\Gamma\Delta$ 과 선분  $\Delta\Omega$ 의 길이가 같고 곡선  $\Gamma\Lambda\Delta\Omega$ 의 길이가 157 cm일 때, 곡선  $\Gamma\Theta\Omega$ 의 길이를 구하시오.



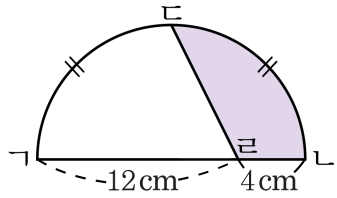
▶ 답 :           cm          

▷ 정답 : 157 cm

해설

곡선  $\Gamma\Lambda\Delta\Omega$ 은 선분  $\Gamma\Delta$  (= 선분  $\Delta\Omega$ )을 지름으로 하는 원주와 같습니다.  
따라서 (선분  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Delta\Omega$ )의 길이를  $\square$ 라 하면  
 $\square \times 3.14 = 157(\text{cm})$   
 $\square = 157 \div 3.14$   
 $\square = 50(\text{cm})$   
선분  $\Gamma\Delta$ 이 50 cm이므로 선분  $\Gamma\Omega$ 은  
 $50 \times 2 = 100(\text{cm})$ 입니다.  
곡선  $\Gamma\Theta\Omega$ 은 선분  $\Gamma\Omega$ 을 지름으로 하는 원주의 반과 같습니다.  
(곡선  $\Gamma\Theta\Omega$ 의 길이)  $= 100 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 157(\text{cm})$

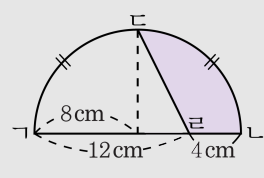
30. 다음 그림은 반원을 그린 후 원의 둘레를 이등분하는 점  $\Gamma$ 에서 점  $\Gamma$ 을 이어서 만든 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답 :  $34.24 \text{ cm}^2$

해설



(색칠한 부분의 넓이)

$$= (\text{원의 넓이}) \times \frac{1}{4} - (\text{삼각형 } \triangle OAB \text{의 넓이})$$

$$= (8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{1}{4} - \left(4 \times 8 \times \frac{1}{2}\right)$$

$$= 50.24 - 16$$

$$= 34.24(\text{ cm}^2)$$