

1.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \boxed{\phantom{00}}$$

☐  $\frac{1}{5}$       ☐  $\frac{1}{4}$       ☐  $\frac{1}{7}$       ☐  $\frac{1}{3}$

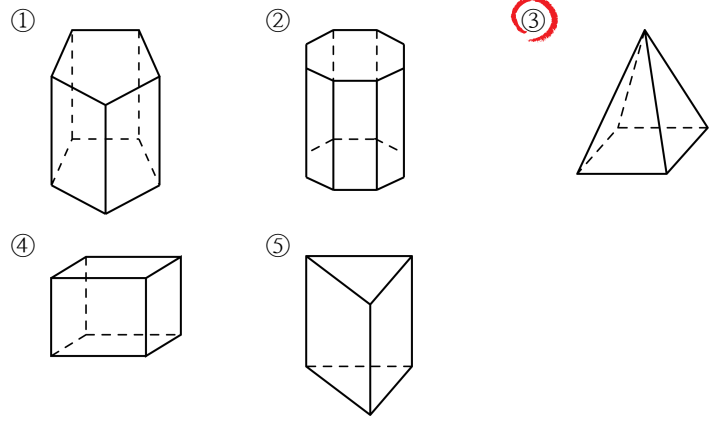
▶ 답 :

▶ 정답 : ☒

해설

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

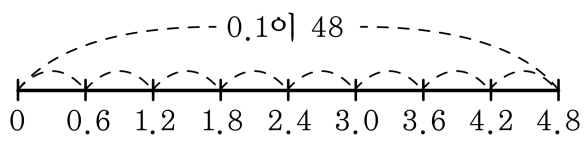
2. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.



해설

①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

3. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4.8 ÷ 8 =

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

4.8 을 8 몫음으로 나누면 한 몫음이 0.6 이 됩니다.  
따라서  $4.8 \div 8 = 0.6$  입니다.

4. 다음 나눗셈을 하시오.

75.2 ÷ 8

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.4

해설

9.4

8 ) 75.2

72

32

32

0



5. 다음 나눗셈을 하시오.

$$4 \overline{)9.48}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.37

해설

$$\begin{array}{r} 2.37 \\ 4 \overline{)9.48} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 14 \phantom{00} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 28 \phantom{00} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

6. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① ★ 대 ■
  - ② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비
  - ③ 6의 10에 대한 비
  - ④ 용돈에 대한 저금한 돈의 비
  - ⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

해설

용돈의 대한 저금한 돈의 비 에서 용돈이 기준량입니다.

7. 태민이네 반은 남학생이 19명, 여학생이 14명입니다. 태민이네 반 전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

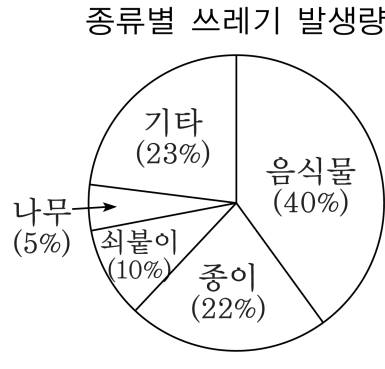
- ①  $\frac{19}{14}$       ②  $\frac{14}{19}$       ③  $\frac{14}{33}$       ④  $\frac{19}{33}$       ⑤ 1

해설

(전체 학생 수) =  $19 + 14 = 33$ (명)

(여학생 수) : (전체 학생 수) =  $14 : 33 \rightarrow \frac{14}{33}$

8. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 쓰레기 발생량이 가장 많은 것은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답 :

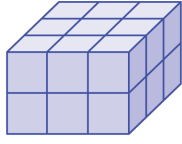
▷ 정답 : 음식물쓰레기

해설

쓰레기의 양이 가장 많은 것은 음식물 쓰레기로 전체 쓰레기의 40 % 이다.



9. 부피가  $1\text{ cm}^3$ 인 쌓기나무로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^3$

▷ 정답 :  $18\text{cm}^3$

해설

입체도형의 쌓기나무 개수는  $3 \times 3 \times 2 = 18(\text{개})$   
부피가  $1\text{ cm}^3$ 인 쌓기나무가 18개 있으므로  
입체도형의 부피는  $18\text{ cm}^3$ 입니다.

10. 윤정이는 딸기우유  $2\frac{5}{9}$ L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{45}$
- ②  $\frac{2}{45}$
- ③  $\frac{34}{45}$
- ④  $1\frac{1}{45}$
- ⑤  $1\frac{4}{45}$

해설

$$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}(\text{L})$$

11. 철사  $\frac{6}{11}\text{m}$  를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

- ①  $\frac{1}{22}\text{m}$     ②  $\frac{3}{22}\text{m}$     ③  $\frac{5}{22}\text{m}$     ④  $\frac{7}{22}\text{m}$     ⑤  $\frac{9}{22}\text{m}$

해설

$$\frac{6}{11} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{11} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{3}{22}(\text{m})$$

12. 어떤 수에 8 을 곱한 후 5 로 나누었더니  $7\frac{3}{8}$  이 되었습니다. 이 수에 9 를 곱하면 얼마인지 구하시오.

- ①  $4\frac{31}{64}$
- ②  $4\frac{39}{64}$
- ③  $41\frac{31}{64}$
- ④  $40\frac{31}{64}$
- ⑤  $4\frac{31}{32}$

해설

어떤 수를  라 하면

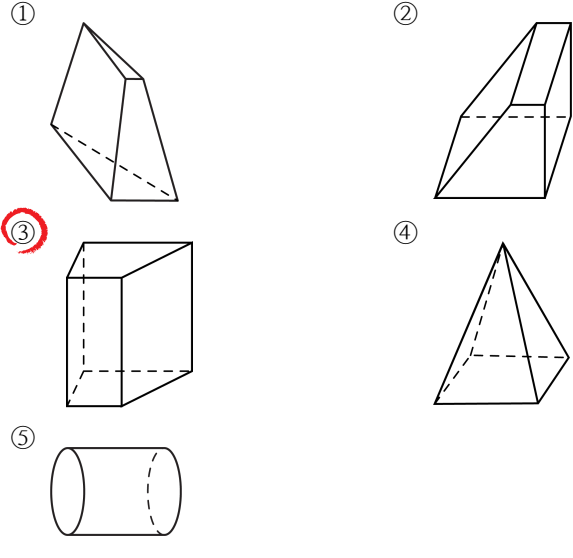
$\times 8 \div 5 = 7\frac{3}{8},$

$= 7\frac{3}{8} \times 5 \div 8 = \frac{59}{8} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{295}{64} = 4\frac{39}{64}$

따라서   $\times 9 = 4\frac{39}{64} \times 9 = \frac{295}{64} \times 9 = \frac{2655}{64}$   
 $= 41\frac{31}{64}$



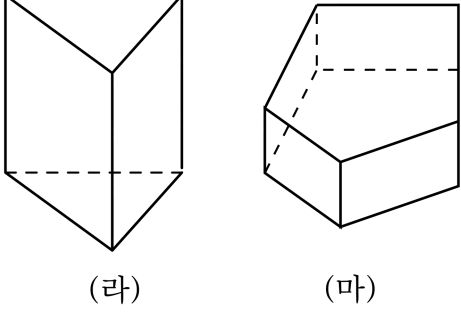
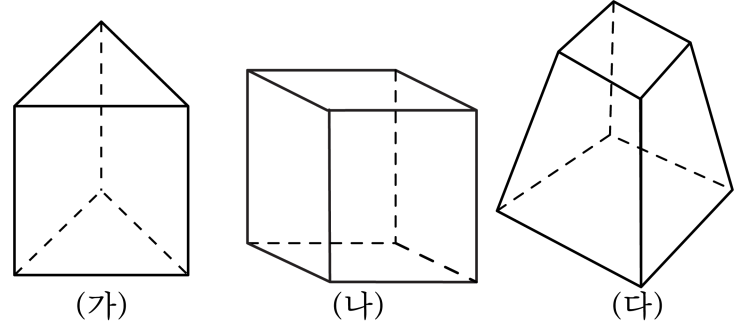
13. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.



해설

각기둥은 평행이고 합동인 두 밑면과 직사각형 모양의 옆면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

14. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



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

**해설**  
(다)는 밑면이 2개이고 평행하지만, 합동이 아닙니다.

15. 비 3 : 8 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은  $\frac{8}{3}$  입니다.
- ④ 8에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

해설

비 3 : 8에서 전항은 3이고 후항은 8입니다.  
비 3 : 8에서 기준량은 8이고, 비교하는 양은 3입니다.  
따라서  $\frac{3}{8}$ , 8에 대한 3의 비로 나타낼 수 있습니다.

16. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

① 8 : 5

② 8에 대한 5의 비

③ 8 대 5

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

해설

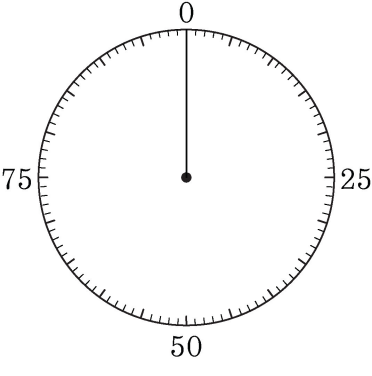
8 : 5는 5에 대한 8의 비, 8 대 5, 8의 5에 대한 비, 8과 5의 비로 나타낼 수 있습니다.

② 5 : 8



17. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 아래와 같이 전체를 100등분한 원그래프로 나타낼 때, 수분은 몇 칸을 차지합니까?

| 성분  | 탄수화물 | 수분   | 단백질 | 기타  |
|-----|------|------|-----|-----|
| 백분율 | 77 % | 16 % | 6 % | 1 % |

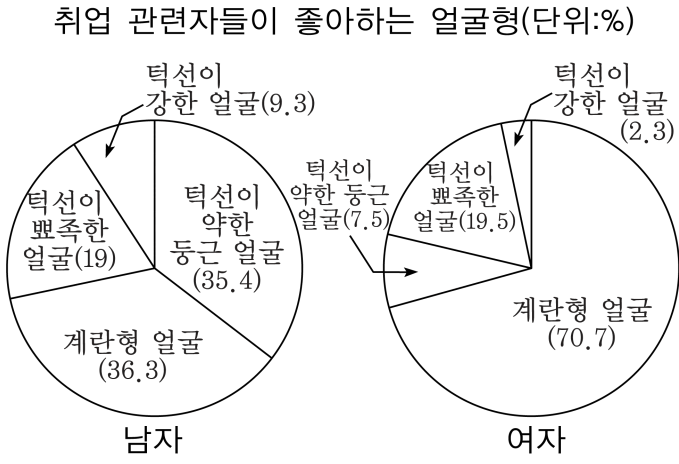


- ① 1칸      ② 8칸      ③ 12칸      ④ 16칸      ⑤ 77칸

해설

$100 \times \frac{16}{100} = 16(\text{칸})$

18. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사를 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.



- ①

턱선이 약한 둥근 얼굴
- ②

계란형 얼굴
- ③

턱선이 뾰족한 얼굴
- ④

턱선이 강한 얼굴
- ⑤

모두 비슷합니다.

해설

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0 %  
여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5 % 로  
비슷한 비율을 보이고 있다.

19. 밑면의 모양이 십각형인 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 몇 개입니까?

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 10    개

해설

밑면의 모양이 십각형인 각기둥은 십각기둥, 각뿔은 십각뿔입니다.

(십각기둥의 모서리 수) =  $10 \times 3 = 30$  (개)

(십각뿔의 모서리 수) =  $10 \times 2 = 20$  (개)

$30 - 20 = 10$  (개)

20. 4 시간에 40.8 km 를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 13.5 시간 동안 달린다면 몇 km 를 달렸는지 구하십시오.

▶ 답:            km

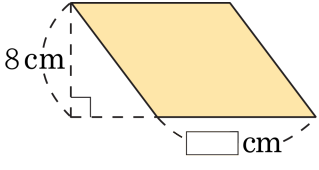
▶ 정답 : 137.7 km

해설

기차가 한 시간 동안 달린 거리:  $40.8 \div 4 = 10.2$ (km)  
13.5 시간 동안 달린 거리:  $10.2 \times 13.5 = 137.7$ (km)



21.   평행사변형의 넓이는  $101.2\text{ cm}^2$  입니다. 안에 알맞은 수를  
    써넣으시오.



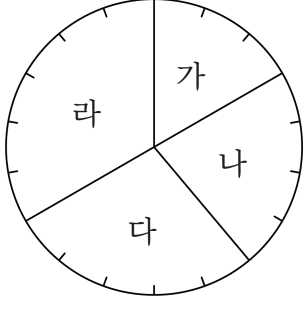
▶   답 :                            cm

▷   정답 :   12.65      cm

**해설**

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)  
(밑변) = (평행사변형의 넓이) ÷ (높이)  
          =  $101.2 \div 8$   
          =  $12.65(\text{cm})$

22. 다음 원그래프에서 전체 넓이를  $1800a$  라고 한다면 가의 넓이는 몇  $a$  입니까?



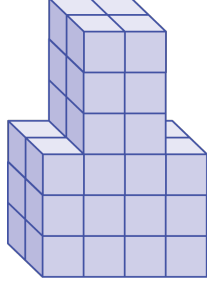
▶ 답 :           a          

▷ 정답 : 300a

해설

원그래프에서 전체 눈금이 18칸이고  
그 중 '가'가 차지하는 부분은 3칸이므로  
 $18 : 1800 = 3 : \square$   
 $18 \times \square = 1800 \times 3$   
 $18 \times \square = 5400$   
 $\square = 300(a)$

23. 쌓기나무 1개의 부피가  $2\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



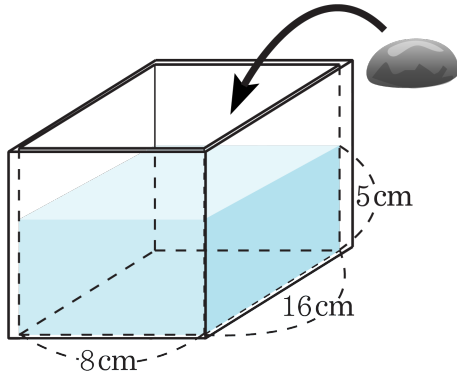
▶ 답 :             $\text{cm}^3$

▷ 정답 : 72  $\text{cm}^3$

해설

아래의 큰 직육면체 :  $4 \times 2 \times 3 = 24$ (개)  
위의 작은 직육면체 :  $2 \times 2 \times 3 = 12$ (개)  
따라서  $24 + 12 = 36$ (개)  
쌓기나무 1개의 부피가  $2\text{ cm}^3$  이므로,  
 $36 \times 2 = 72(\text{cm}^3)$

24. 그림과 같이 물이 5 cm 높이로 들어 있는 통에 돌을 완전히 잠기게 넣었더니 물의 높이가 7 cm가 되었습니다. 돌의 부피를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>3</sup>

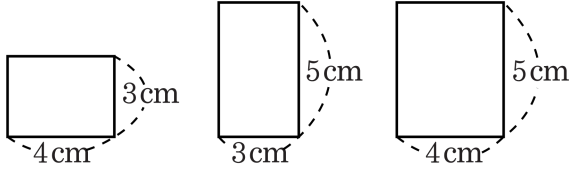
▷ 정답 : 256 cm<sup>3</sup>

해설

(처음 물의 부피)  
=  $8 \times 16 \times 5 = 640(\text{cm}^3)$   
(돌을 넣은 후 물의 부피)  
=  $8 \times 16 \times 7 = 896(\text{cm}^3)$   
(돌의 부피)=  $896 - 640 = 256(\text{cm}^3)$



25. 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 94 cm<sup>2</sup>

해설

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육면체의 겉넓이는  
 $(3 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 3) \times 2 = 94(\text{cm}^2)$