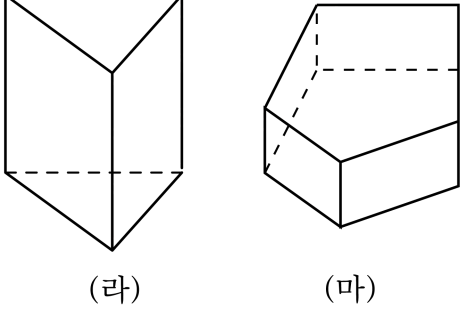
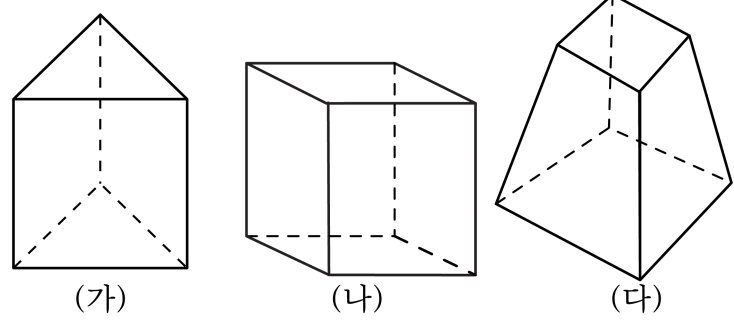


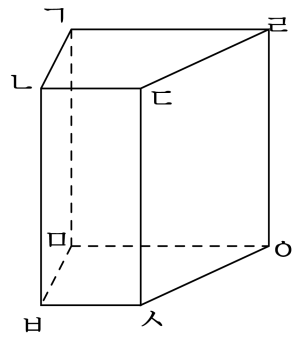
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



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

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

2. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.

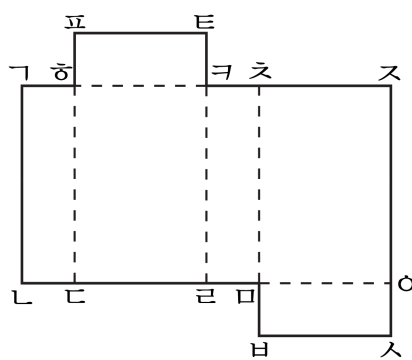


- ① 선분 ㄴㄹ
- ② 선분 ㄷㅇ
- ③ 선분 ㄱㄷ
- ④ 선분 ㄱㅁ
- ⑤ 선분 ㄷㅂ

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

3. 다음 전개도에서 면  $\square ABCD$  과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4개

해설

면  $\square \text{H} \text{A} \text{O}$ 은 밑면이므로 밑면과 수직인 면은 옆면 4개입니다.

4.  $6 \div \frac{3}{7}$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $6 \div \frac{7}{3}$

②  $6 \times \frac{3}{7}$

③  $6 \times \frac{7}{3}$

④  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$

⑤  $\frac{3}{7} \div 6$

해설

$$6 \div \frac{3}{7} = 6 \times \frac{7}{3} = 14$$



5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div \frac{1}{4}$

②  $8 \div \frac{1}{7}$

③  $2 \div \frac{1}{9}$

④  $18 \div \frac{1}{3}$

⑤  $20 \div \frac{1}{2}$

해설

①  $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

②  $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$

③  $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$

④  $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$

⑤  $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

6. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $160.36 \div 76$
- ②  $1.6036 \div 0.76$
- ③  $1603.6 \div 760$
- ④  $1603.6 \div 7.6$
- ⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고  
④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 몫이 다릅니다.

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $45.72 \div 3.6$

②  $4.572 \div 36$

③  $0.4572 \div 3.6$

④  $457.2 \div 0.36$

⑤  $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서  $45720 \div 36$  의 몫이 가장 큼니다.

①  $457.2 \div 36$

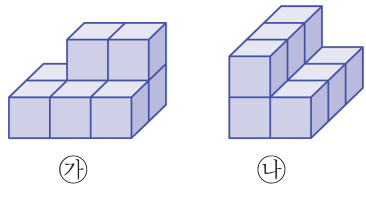
②  $4.572 \div 36$

③  $4.572 \div 36$

④  $45720 \div 36$

⑤  $4572 \div 36$

8. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  일 때, 두 도형의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^3$

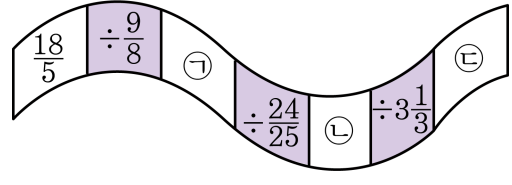
▷ 정답 : 1 $\text{cm}^3$

해설

㉓의 쌓기나무 개수는 8개이므로, 부피는  $8\text{ cm}^3$ , ㉔의 쌓기나무 개수는 9개이므로 부피는  $9\text{ cm}^3$   
따라서 두 부피의 차는  $9 - 8 = 1(\text{cm}^3)$ 입니다.



9. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- ①  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\textcircled{L} \frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{E} 1$
- ②  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\textcircled{L} 3\frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{E} 1$
- ③  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\textcircled{L} 2\frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{E} 2$
- ④  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\textcircled{L} 1\frac{1}{3}$ ,  $\textcircled{E} 2$
- ⑤  $\ominus 3\frac{1}{5}$ ,  $\textcircled{L} 3\frac{2}{3}$ ,  $\textcircled{E} 3$

해설

$$\frac{18}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{\cancel{18}^2}{5} \times \frac{8}{\cancel{9}_1} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{16}{5} \div \frac{24}{25} = \frac{\cancel{16}^2}{5} \times \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{24}_3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} \div 3\frac{1}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{10}{3} = 1$$

10. 가영이네 밭의 넓이는  $355.84\text{m}^2$  이고, 지은이네 밭의 넓이는  $12.4544\text{a}$  입니다. 지은이네 밭의 넓이는 가영이네 밭의 넓이의 몇 배입니까?

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 3.5 배

해설

지은이네 밭의 넓이를 가영이네 밭의 넓이로 나눕니다.  
넓이의 단위를  $\text{m}^2$  로 통일하면  $12.4544\text{a} = 1245.44\text{m}^2$  이므로  
 $1245.44 \div 355.84 = 3.5(\text{배})$  입니다.

11. 길이가 426 cm인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 12명

해설

(나누어 가질 사람 수)  
= (철사의 길이) ÷ (한 사람이 가지는 철사의 길이)  
=  $426 \div 35.5 = 12$ (명)

12. 작은 추 한 개의 무게는 11.8kg 이고, 큰 추 한 개의 무게는 42.3kg 입니다. 큰 추의 무게는 작은 추 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 약 3.58 배

해설

$$42.3 \div 11.8 = 3.584 \cdots \rightarrow \text{약 } 3.58(\text{배})$$



13. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

| 비율비           | 분수               | 소수   | 백분율  |
|---------------|------------------|------|------|
| 1 대 5         | $\frac{1}{5}$    | (1)  | 20 % |
| 25에 대한 8의 비   | (2)              | 0.32 |      |
| 3의 1000에 대한 비 | $\frac{3}{1000}$ |      | (3)  |

- ①

$0.5, \frac{32}{100}, 3\%$
- ②

$0.5, \frac{8}{25}, 3\%$
- ③

$0.2, \frac{32}{100}, 3\%$
- ④

$0.2, \frac{8}{25}, 3\%$
- ⑤

$0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

해설

1 대 5 =  $\frac{1}{5} = 0.2 = 20\%$

25에 대한 8의 비 =  $\frac{8}{25} = 0.32 = 32\%$

3의 1000에 대한 비 =  $\frac{3}{1000} = 0.003 = 0.3\%$

14. 동민이는 저금액 8000 원 중에서 40 %를 찾아서 사용하였습니다. 저금통장에 남아 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 4800 원

해설

$$8000 \times \frac{(100 - 40)}{100} = 4800 \text{ (원)}$$

15. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

①  $\frac{1}{2}$  배

② 1 배

③  $\frac{2}{3}$  배

④  $1\frac{1}{2}$  배

⑤  $2\frac{1}{2}$  배

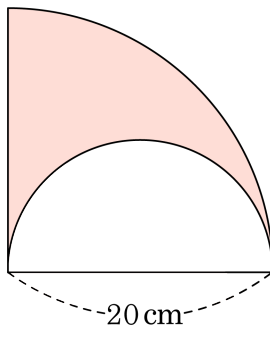
해설

$$(\text{반지름이 } 6 \text{ cm인 원의 원주}) = 6 \times 2 \times 3.14 = 37.68(\text{ cm})$$

$$(\text{지름이 } 8 \text{ cm인 원의 원주}) = 8 \times 3.14 = 25.12(\text{ cm})$$

$$37.68 \div 25.12 = 3768 \div 2512 = \frac{3768}{2512} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}(\text{배})$$

16. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



- ①  $94.2\text{cm}^2$       ②  $125.6\text{cm}^2$       ③  $157\text{cm}^2$   
④  $188.4\text{cm}^2$       ⑤  $314\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned} &= (\text{반지름이 } 20\text{ cm인 원의 넓이}) \times \frac{1}{4} - (\text{지름이 } 20\text{ cm인 원의 넓이}) \times \frac{1}{2} \\ &= 20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ &= 314 - 157 \\ &= 157(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



17. 은영이는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 3.2 시간 동안 8.96km를 갑니다. 은영이가 8km를 자전거를 타고 갈 때 약 몇 시간이 걸리는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답 : 약 2.86시간

해설

$$\begin{aligned} (1 \text{ 시간 동안 갈 수 있는 거리}) &= 8.96 \div 3.2 \\ &= 2.8(\text{km}) \\ (8\text{km} \text{ 를 가는 데 걸리는 시간}) &= 8 \div 2.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8\text{km를 가는 데 걸리는 시간}) &= 8 \div 2.8 \\ &= 2.8571 \dots \end{aligned}$$

→ 약 2.86 시간

18. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800 원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 7420 원

해설

$$2800 \times 2 + (2800 \times 0.65) = 7420(\text{원})$$

19. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $273\text{ cm}^3$  일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단,  $1\text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$  )

▶ 답 : cm▶ 답 : cm▶ 답 : cm

▶ 정답 : 3cm

▶ 정답 : 7cm

▶ 정답 : 13cm

해설

$273 = 3 \times 91 = 3 \times 7 \times 13$  으로 분해할 수 있습니다. 조건에 의해 가로는 3 cm, 세로는 7 cm, 높이는 13 cm입니다.

20. 한 모서리의 길이가 2 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 6 cm로 늘이면 부피는 몇 배로 늘어납니까?

▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 27 배

해설

한 모서리의 길이가 2 cm인 정육면체의 부피  
→  $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{cm}^3)$   
한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 부피  
→  $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$   
따라서  $216 \div 8 = 27$  (배)로 늘어납니다.