

1. 다음은 분수의 나눗셈이다. □ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 쓰시오.

$$\frac{2}{7} \div 3 \rightarrow \frac{2}{7} \text{의 } \boxed{\quad}$$

㉠  $\frac{1}{3}$

㉡  $\frac{4}{5}$

㉢  $\frac{1}{5}$

㉣  $\frac{4}{9}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$\div \bigcirc$  를  $\times \frac{1}{\bigcirc}$  로 고쳐서 계산합니다.

$$\frac{2}{7} \div 3 \rightarrow \frac{2}{7} \text{의 } \frac{1}{3}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{4}{9} \div 16$$

- Ⓐ  $\frac{2}{7}$  Ⓑ  $\frac{1}{16}$  Ⓒ  $\frac{2}{21}$  Ⓓ  $\frac{1}{20}$  Ⓔ  $\frac{2}{33}$   
Ⓑ  $\frac{1}{36}$  Ⓑ  $\frac{2}{45}$  Ⓒ  $\frac{1}{15}$

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓑ

해설

$$\frac{4}{9} \div 16 = \frac{4}{9} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{36}$$

3. 다음에서 몫을 어림하여 알맞게 구한 것을 모두 고르시오.

㉠  $867.9 \div 11 = 78.9$

㉡  $867.9 \div 11 = 789$

㉢  $332.8 \div 13 = 2.56$

㉣  $332.8 \div 13 = 25.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠  $867.9 \div 11 = 78.9$

㉣  $332.8 \div 13 = 25.6$

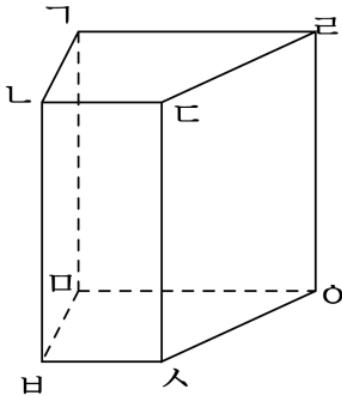
4. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

해설

모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배이므로 사각기둥의 모서리의 수는 12개입니다.

5. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분 ㄴㅂ
- ② 선분 ㄹㅇ
- ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ㄱㅁ
- ⑤ 선분 ㄷㅅ

해설

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

6. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$

②  $33.6 \div 14$

③  $2.24 \div 7$

④  $42.3 \div 18$

⑤  $8.52 \div 6$

### 해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

①  $19.92 \div 8 = 2.49$

②  $33.6 \div 14 = 2.4$

③  $2.24 \div 7 = 0.32$

④  $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18)42.30 \\ \underline{36} \\ \underline{\quad 6\quad} \\ \underline{5\quad 4} \\ \underline{\quad 9\quad} \\ \underline{9\quad 0} \\ \underline{\quad 0\quad} \end{array}$$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

7. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 빠그래프입니다.  
아래 빠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



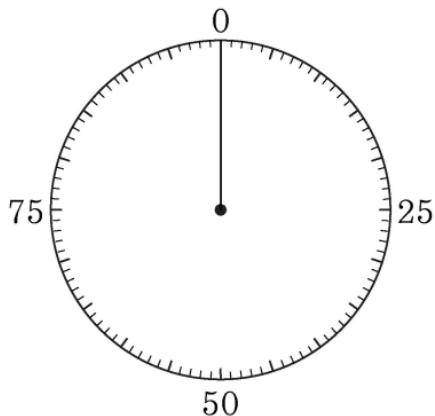
- ① 6 배      ② 5 배      ③ 4 배      ④ 3 배      ⑤ 2 배

해설

사이다 30%, 주스 10%이므로  
사이다는 주스의 3배입니다.

8. 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

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

9.  $12\text{ m}^2$  의 벽을 칠하는 데 1.5 시간이 걸렸습니다. 같은 빠르기로  $40.5\text{ m}^2$  의 벽을 칠하려면 몇 시간이 걸리는지 구하시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답: 5.0625 시간

해설

한 시간동안 칠한 벽의 면적:  $1.5 \div 12 = 0.125(\text{m}^2)$

$40.5\text{ m}^2$  의 벽을 칠하는데 걸리는 시간:  $0.125 \times 40.5 = 5.0625$   
(시간)

10. 도영이네 반 학생 40명 중 현장 학습비를 낸 사람은 전체의 72.5% 였습니다. 현장 학습비가 한 사람당 25600원이라면 아직 내지 않은 현장 학습비는 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 281600원

해설

(현장 학습비를 낸 학생의 수)

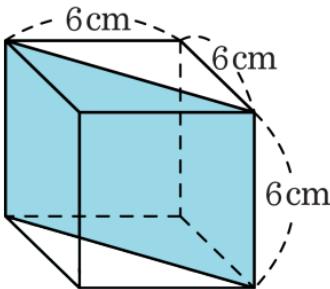
$$= 40 \times 0.725 = 29(\text{명}),$$

현장 학습비를 내지 않은 학생은  $40 - 29 = 11(\text{명})$  이므로

(아직 내지 않은 현장 학습비)

$$= 11 \times 25600 = 281600(\text{원})$$

11. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  입니까?



▶ 답 :  $\text{cm}^3$

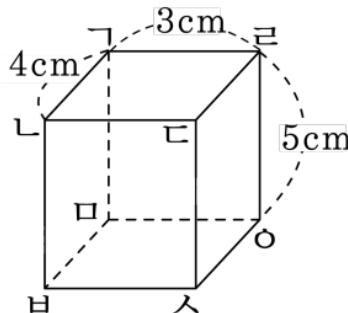
▷ 정답 : 108  $\text{cm}^3$

해설

정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면  $\frac{1}{2}$  이 됩니다.

$$\{(6 \times 6) \times 6\} \times \frac{1}{2} = 108(\text{cm}^3)$$

12. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 그넓이, 면 넓이의 합의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

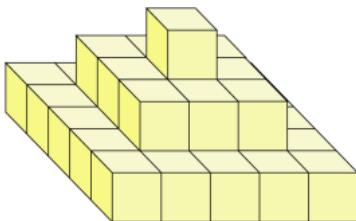
▷ 정답 : 2배

### 해설

마주 보는 면은 서로 합동이므로, 마주 보지 않는 세 면의 넓이의 합을 2배하면 겉넓이가 됩니다.

$$\{(3 \times 4) + (3 \times 5) + (4 \times 5)\} \times 2 \text{입니다.}$$

13. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9와 1의 비
- ③ 1에 대한 9의 비
- ⑤ 25대 9

② 1 : 9

- ④ 9의 1에 대한 비

해설

$$2\text{층} = 9\text{개}, 3\text{층} = 1\text{개}$$

$$(2\text{층에 대한 } 3\text{층의 비}) = 3\text{층} : 2\text{층} = 1 : 9$$

14. 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42kg이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

▶ 답: 배

▶ 정답: 약 1.8 배

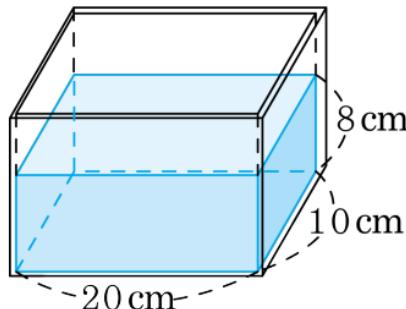
해설

$$(\text{신현이의 몸무게}) = (\text{아버지의 몸무게}) \times 0.56$$

$$\begin{aligned}(\text{아버지의 몸무게}) &= (\text{신현이의 몸무게}) \div 0.56 \\&= 42 \div 0.56 = 75(\text{kg})\end{aligned}$$

$$75 \div 42 = 1.785\cdots \rightarrow \text{약 } 1.8(\text{배})$$

15. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다.  
이 그릇에 부피가  $800 \text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의  
높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm      ② 12 cm      ③ 10 cm      ④ 9 cm      ⑤ 8 cm

해설

$$20 \times 10 \times \square = 800 ,$$

$\square = 4$  이므로 돌을 넣으면 물의 높이가 4 cm 만큼 늘어납니다.  
따라서 돌을 넣은 후 물의 높이는  $8 + 4 = 12(\text{cm})$  입니다.