

1. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{7}{12} \div 7 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{\boxed{7}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 7

해설

$$\frac{7}{12} \div 7 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{12}$$

2.  $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 마시면 되겠습니까?

- ①  $\frac{1}{12}$ L
- ②  $\frac{1}{6}$ L
- ③  $\frac{3}{4}$ L
- ④  $\frac{1}{2}$ L
- ⑤  $1\frac{1}{3}$ L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7$$

- ①  $\frac{1}{75}$       ②  $\frac{2}{75}$       ③  $\frac{4}{75}$       ④  $\frac{7}{75}$       ⑤  $\frac{11}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7 = \frac{14}{15} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{75}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

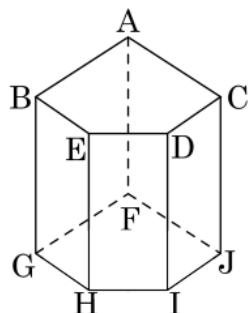
▶ 답 :

▶ 정답 : 11

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} \times \cancel{10}^{\frac{1}{2}} = 11$$

5. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분은 몇 개인지 구하시오.



- ▶ 답 : 개
- ▶ 정답 : 5 개

해설

이 각기둥은 밑면이 오각형인 오각기둥으로 밑면과 옆면이 서로 수직입니다.

따라서 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리도 또한 밑면과 수직입니다. 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리는 모두 5개입니다.

6. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3) \overline{4.8} \rightarrow 3) \overline{4.8}$$

3	1 8
3	1 8
	0

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

자리 수를 맞추어 계산합니다.

$$3) \overline{4.8} \rightarrow 3) \overline{4.8}$$

3	1 6
3	1 8
	0

7. 범석이는 0.8L의 우유를 2번에 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한번에 마시는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답: 0.4L

해설

$$0.8 \div 2 = 0.4(\text{L})$$

8. 다음 분수를 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$$\frac{9}{4}$$

▶ 답: %

▷ 정답: 225%

해설

$$(\text{백분율}) = (\text{비율}) \times 100$$

$$= \frac{(\text{비교하는양})}{(\text{기준량})} \times 100(\%)$$

$$\frac{9}{4} \times 100 = 225(\%)$$

9. 전체에 대한 각 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 무엇이라고 하는지 쓰시오.

▶ 답:

▶ 정답: 원그래프

해설

전체에 대한 각 부분의 비율을 원에 나타낸 그래프를 원그래프라고 한다.

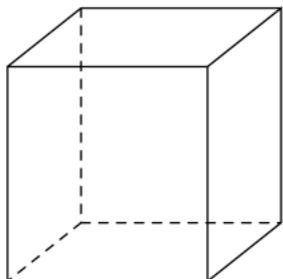
## 10. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

- ① 원
  - ② 삼각형
  - ③ 사각형
- 
- ④ 오각형
  - ⑤ 팔각형

### 해설

각기둥의 이름은 다각형인 밑면의 모양에 따라 지어집니다.  
사각기둥 밑면의 모양은 사각형입니다.

11. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면의 변의 수 × 2
- ② 밑면의 변의 수 + 2
- ③ 밑면의 변의 수 × 3
- ④ 밑면의 변의 수 + 3
- ⑤ 밑면의 변의 수 × 4

해설

각기둥의 모서리 구하는 방법은  
(밑면의 변의 수)× 3입니다.

12. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418
- ② 0.374
- ③ 0.399
- ④ 0.542
- ⑤ 0.289

해설

- ①  $0.428 \rightarrow 0.4$
- ②  $0.374 \rightarrow 0.4$
- ③  $0.399 \rightarrow 0.4$
- ④  $0.545 \rightarrow 0.5$
- ⑤  $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

13. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 4와 5의 비
- ③ 4의 5에 대한 비
- ⑤ 5에 대한 4의 비

- ② 4 대 5
- ④ 4에 대한 5의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는  $4 : 5$ 이고, ④는  $5 : 4$ 입니다.

14. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

①  $\frac{11}{8}$ , 0.625

②  $\frac{8}{3}$ , 0.625

③  $\frac{3}{8}$ , 0.625

④  $\frac{8}{3}$ , 0.375

⑤  $\frac{3}{8}$ , 0.375

해설

$$\blacktriangle : \blacksquare \rightarrow \frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$$

$$3 : 8 \rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$$

15. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10에 대한 7의 비

①  $\frac{10}{7}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{3}{7}$

④  $\frac{7}{3}$

⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$7 : 10 = \frac{7}{10}$$

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

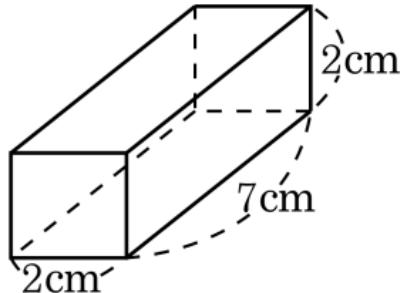


- ① 6 배      ② 5 배      ③ 4 배      ④ 3 배      ⑤ 2 배

해설

사이다 30%, 주스 10%이므로  
사이다는 주스의 3배입니다.

17. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $24 \text{ cm}^3$
- ②  $25 \text{ cm}^3$
- ③  $28 \text{ cm}^3$
- ④  $30 \text{ cm}^3$
- ⑤  $34 \text{ cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times (\text{높이}) \\&= 2 \times 7 \times 2 = 28(\text{ cm}^3)\end{aligned}$$

18. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm인 직육면체

해설

- ①  $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
- ②  $9 \times 4 \times 3 = 108(\text{cm}^3)$
- ③  $5.5 \times 6 \times 4 = 132(\text{cm}^3)$
- ④  $4 \times 4 \times 6 = 96(\text{cm}^3)$
- ⑤  $12 \times 3 \times 2.5 = 90(\text{cm}^3)$

19. 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 38.7이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 3 = 38.7$$

$$(\text{어떤 수}) = 38.7 \div 3 = 12.9$$

$$(\text{바르게 계산한 값}) = 12.9 \div 3 = 4.3$$

20. 6 학년의 학생 중 40%이 체육을 좋아하고, 체육을 좋아하는 학생 중 24.5%가 야구를 좋아한다고 합니다. 야구를 좋아하는 학생이 49명이라면, 6학년 전체 학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답: 500 명

해설

6학년 전체 학생 수를 □라고 하면

$$\square \times 0.4 \times 0.245 = 49$$

$$\square = 49 \div 0.098$$

$$\square = 500(\text{명})$$

**21.** 보람이네 배추밭의 넓이는 보람이네 전체 밭 넓이의 62.5%이고, 무밭의 넓이는 배추밭의 넓이의  $\frac{3}{20}$ 입니다. 무밭의 넓이가  $12\text{ m}^2$  일 때, 배추밭의 넓이에 대한 배추나 무를 심지 않은 밭의 넓이의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 : %

▷ 정답 : 45%

해설

$$(\text{배추밭의 넓이}) = 12 \div \frac{3}{20} = 80(\text{m}^2)$$

$$(\text{전체 밭의 넓이}) = 80 \div 0.625 = 128(\text{m}^2)$$

$$\text{따라서, } \frac{(128 - 80 - 12)}{80} \times 100 = 45(\%)$$

22. 성민이네 집의 한 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비는 의복비의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.5배

해설

교육비 : 30(%), 의복비 : 20(%)  
따라서  $30 \div 20 = 1.5(\text{배})$

23. 영수네 학교 6 학년 학생들의 성씨를 조사하여 나타낸 그래프입니다.  
김씨가 72 명일 때, 이씨와 박씨의 차는 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

김씨가 전체의  $\frac{30}{100}$ , 즉  $\frac{3}{10}$  인데

72 명이므로 전체의  $\frac{1}{10}$  은  $72 \div 3 = 24$ (명) 입니다.

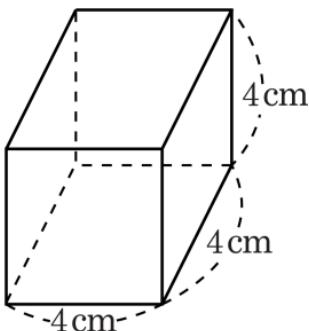
따라서 전체( $\frac{10}{100}$ ) 는  $24 \times 10 = 240$  (명) 입니다.

이씨  $\rightarrow 240 \times \frac{20}{100} = 240 \times 0.2 = 48$  (명)

박씨  $\rightarrow 240 \times 0.15 = 36$  (명)

따라서 이씨와 박씨의 차는  $48 - 36 = 12$ (명) 입니다.

24. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



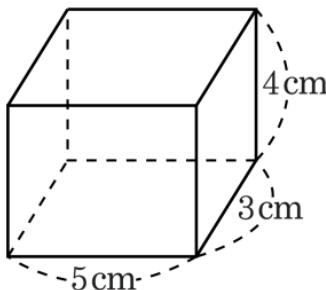
- ①  $(4 + 4) \times 2 \times 4$
- ②  $4 \times 4 \times 6$
- ③  $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- ④  $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- ⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4$

해설

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

- ① 여섯 면의 넓이의 합  
②  $(밑넓이) \times 2 + (\옆넓이)$

25. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그런 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

해설

$$(\text{도화지의 넓이}) = 20 \times 15 = 300 (\text{cm}^2)$$

(직육면체의 전개도의 넓이)

$$= (5 \times 3 + 5 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 = 94 (\text{cm}^2)$$

(남은 도화지의 넓이)

$$= 300 - 94 = 206 (\text{cm}^2)$$