

1. 다음은 분수의 나눗셈입니다.  안에 알맞은 수는 얼마입니까?

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \text{의 } \frac{1}{2}$$

- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{4}{5}$     ③  $\frac{1}{5}$     ④  $\frac{3}{5}$     ⑤  $\frac{4}{9}$

해설

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

$$\frac{4}{5} \div 2 \rightarrow \frac{4}{5} \text{의 } \frac{1}{2}$$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

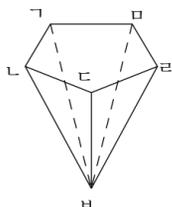
$$\frac{15}{8} \div 5$$

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{3}{8}$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{15}{8} \div 5 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{8}$$

3. 다음 각꼴의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



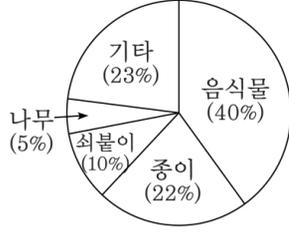
- ① 면 가나다라      ② 면 가나바      ③ 면 나다바  
④ 면 다라바      ⑤ 면 라마바

**해설**

각꼴의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 가나다라입니다.

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

종류별 쓰레기 발생량



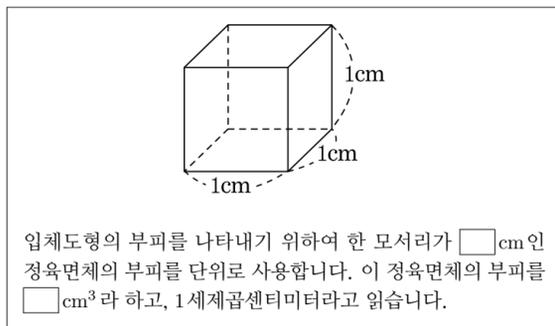
▶ 답:

▶ 정답: 음식물쓰레기

해설

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

5. 다음은 직육면체의 부피를 재는 단위 부피를 설명하고 있다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm<sup>3</sup>

▷ 정답: 1cm

▷ 정답: 1cm<sup>3</sup>

**해설**

입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가 1cm인 정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를 1cm<sup>3</sup>라 하고, 1세제곱센티미터라고 읽습니다.

6. 다음 계산을 하시오.

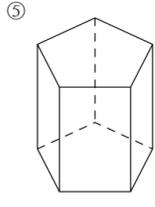
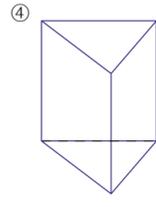
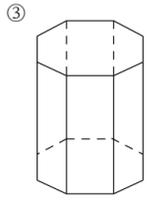
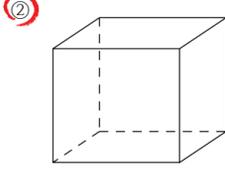
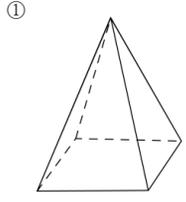
$$2\frac{5}{8} \div 3 \times 6$$

- ①  $1\frac{1}{6}$     ②  $3\frac{1}{2}$     ③  $5\frac{1}{4}$     ④  $7\frac{3}{8}$     ⑤  $9\frac{5}{6}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{8} \div 3 \times 6 &= \frac{21}{8} \times \frac{1}{3} \times 6 = \frac{7}{4} \times \frac{1}{1} \times 3 \\ &= \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4} \end{aligned}$$

7. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.



해설

③, ④, ⑤의 각기둥은 밑면이 1쌍입니다.

8. 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.

9. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

①  $8.01 + 9 = 0.89$

②  $0.89 + 9 = 8.01$

③  $0.89 - 9 = 8.01$

④  $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤  $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은  
 $0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

10. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

해설

①  $1.714\cdots$

②  $0.75$

③  $0.5333\cdots$

④  $4.5625$

⑤  $4.26$

11. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$                       ②  $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$   
③  $10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$                       ④  $92.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$   
⑤  $779.01 \div 8 \rightarrow 780 \div 8$

해설

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

12. 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

**해설**

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.  
비 3 : 5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한  $3 : 5 = \frac{3}{5}$  이고  
5에 대한 3의 비입니다.

13. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{10}$

▷ 정답: 0.3

해설

10에 대한 3의 비에서 기준량은 10이고 비교하는 양은 3입니다.

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

따라서 10에 대한 3의 비 =  $\frac{3}{10} = 0.3$  입니다.



15. 다음 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$72.3 \div 6 \bigcirc 87.6 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$72.3 \div 6 = 12.05, 87.6 \div 8 = 10.95$$

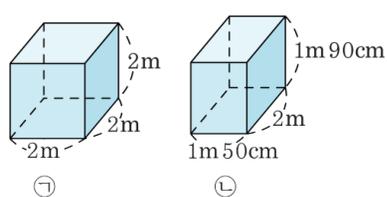
$$72.3 \div 6 > 87.6 \div 8$$







19. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.



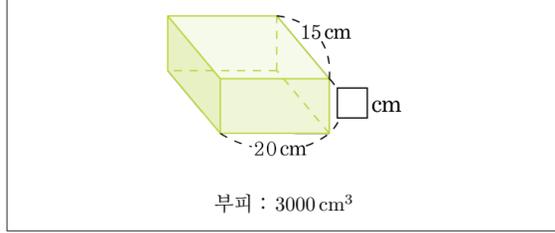
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

(㉠의 부피) =  $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{m}^3)$   
(㉡의 길이 단위를 m 단위로 고칩니다.)  
 $1\text{m } 50\text{cm} = 1.5\text{m}$ ,  $1\text{m } 90\text{cm} = 1.9\text{m}$   
(㉡의 부피) =  $1.5 \times 2 \times 1.9 = 5.7(\text{m}^3)$   
따라서 ㉠의 부피가 더 큼니다.

20.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:      cm

▶ 정답: 10 cm

해설

15 cm, 20 cm 를 밑면의 가로와 세로로 생각하면 가 높이가 됩니다.

$$(\text{높이}) = 3000 \div (15 \times 20) = 10(\text{cm})$$

21. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

- ①  $15\frac{1}{9}$     ②  $40\frac{1}{3}$     ③  $106\frac{2}{3}$     ④  $120\frac{3}{4}$     ⑤  $141\frac{1}{3}$

해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{9} \times \frac{1}{2} \times \overset{2}{12} = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$

22. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



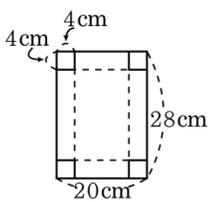
- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

**해설**

- ① 이 과자에 가장 많이 → 적게 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g → 20g 입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20% → 10%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다. → 적습니다.



24. 다음 그림과 같이 가로 20 cm, 세로 28 cm 인 판지의 네 귀퉁이에서 한 변이 4 cm인 정사각형을 오려 낸 후, 점선을 따라 접어서 상자를 만들었다. 이 상자의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



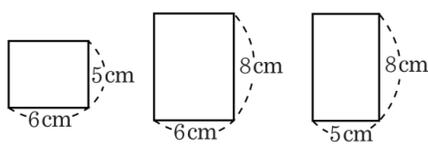
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^3$

▷ 정답:  $960 \text{cm}^3$

**해설**

(상자의 가로) =  $20 - (4 \times 2) = 12(\text{cm})$   
 (상자의 세로) =  $28 - (4 \times 2) = 20(\text{cm})$   
 상자의 높이는 4 cm 이므로 상자의 부피는  
 $12 \times 20 \times 4 = 960(\text{cm}^3)$

25. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $236\text{cm}^2$

**해설**

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육면체의 겉넓이는

$$(5 \times 6) \times 2 + (6 \times 8) \times 2 + (8 \times 5) \times 2 \\ = 60 + 96 + 80 = 236(\text{cm}^2)$$