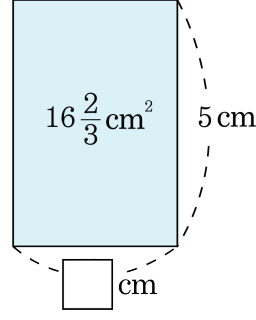


1. 아래 직사각형은 넓이가  $16\frac{2}{3}\text{ cm}^2$  이고, 세로의 길이가 5 cm입니다.  
이 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



- ①  $3\frac{1}{10}\text{ cm}$       ②  $3\frac{1}{9}\text{ cm}$       ③  $3\frac{1}{8}\text{ cm}$   
④  $3\frac{1}{5}\text{ cm}$       ⑤  $3\frac{1}{3}\text{ cm}$

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) 이므로  
(가로)=(직사각형의 넓이) $\div$ (세로) 입니다.

$$\begin{aligned}\text{따라서 (가로)} &= 16\frac{2}{3} \div 5 = \frac{50}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{10}{3} \\ &= 3\frac{1}{3} \text{ (cm)}\end{aligned}$$

2. 다음 중  $4\frac{1}{6} \div 4 \div 9$  와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

- ①  $\frac{6}{25} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$
- ②  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times 9$
- ③  $\frac{25}{6} \times 4 \times \frac{1}{9}$
- ④  $\frac{6}{25} \times 4 \times 9$
- ⑤  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

해설

대분수는 가분수로 고치고 나눗셈 식은 곱셈식으로 고칩니다.

$$4\frac{1}{6} \div 4 \div 9 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

3. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{7} \times 26 \div 15$$

- ㉠

$\frac{4}{7}$

㉡

$1\frac{1}{2}$
- ㉢

11
- ㉣

$1\frac{5}{21}$

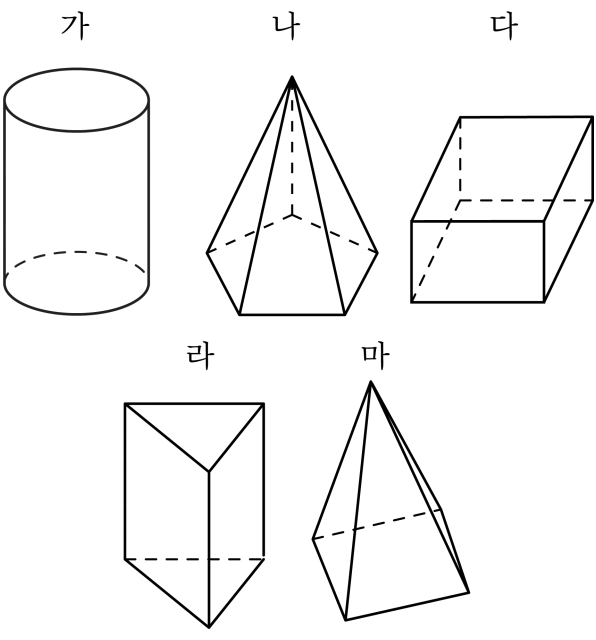
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

$$\frac{5}{7} \times 26 \div 15 = \frac{5}{7} \times 26 \times \frac{1}{15} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21}$$

4. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

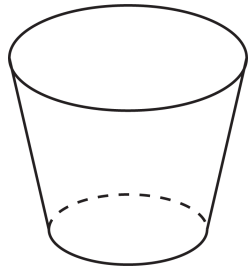


- ①가            ②나            ③다            ④라            ⑤마

해설

가는 두 밑면의 모양이 원인 원기둥입니다.

5. 다음의 도형에 대한 설명 중에서 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

해설

두 밑면은 합동이 아닌 원입니다.

6. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수
- ② 모서리의 개수
- ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수
- ⑤ 옆면의 모양

해설

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

7. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 옆면
- ② 모서리
- ③ 면
- ④ 밑면
- ⑤ 꼭짓점

해설

밑면의 변의 수를 □라 하면,

① (옆면의 수)=□

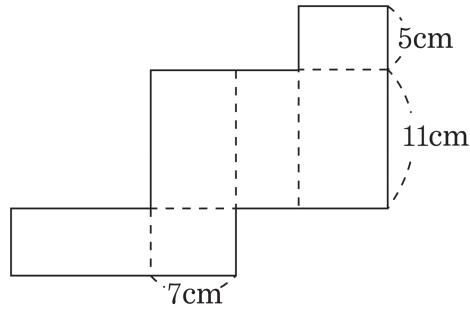
② (모서리의 수)=□×3

③ (면의 수)=□+2

⑤ (꼭짓점의 수)=□×2

각기둥에서 밑면의 수는 항상 2개이므로 답은 ④번입니다.

8. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 92cm

해설

$$(7 \times 4) + (5 \times 4) + (11 \times 4) = 92(\text{cm})$$

9. 은석이는 연필 한 다스를 사서 5자루를 쓰고 나서 무게를 달아 보니 52.9g이었습니다. 연필 한 자루는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 :  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ **답:** 100 |

▶ 정답 : 약 7.56g

해설

연필 한 다스 = 12자루

남은 연필 수 :  $12 - 5 = 7$ (자루)

한 자루의 무게 :  $52.9 \div 7 = 7.557 \cdots (\text{g})$

→ 약 7.56 g

10. 다음은 비의 값을 분수와 소수로 나타낸 것입니다. 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2:5 \rightarrow \frac{2}{5} = 0.4$

② 3과 8의 비  $\rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$

③ 7의 10에 대한 비  $\rightarrow \frac{7}{10} = 0.7$

④ 4에 대한 2의 비  $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.5$

⑤ 25 대 8  $\rightarrow \frac{8}{25} = 0.32$

해설

⑤ 25 대 8  $\rightarrow \frac{25}{8} = 3.125$

11. 가로 15 cm , 세로 20 cm 인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 4 cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 % 인니까?

① 90 %

② 88 %

③ 86.5 %

④ 83 %

⑤ 80 %

해설

변형된 가로의 길이 :  $15 - 5 = 10(\text{cm})$

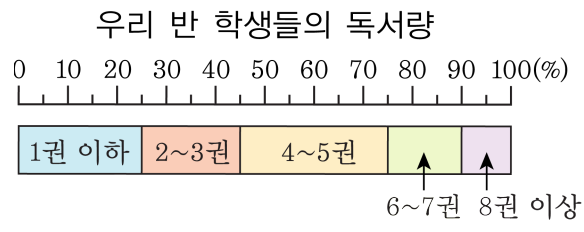
변형된 세로의 길이 :  $20 + 4 = 24(\text{cm})$

(새로 만든 직사각형의 넓이) =  $10 \times 24 = 240(\text{cm}^2)$

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

$\frac{240}{300} \times 100 = 80(\%)$

12. 우리 반 학생들의 지난 한 달 동안의 독서량을 조사하여 나타낸 피그그램입니다. 3 권 이하의 책을 읽은 학생은 전체의  % 일 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답:          %

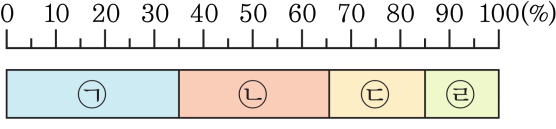
▶ 정답 : 45%

해설

1 권 이하가 25 %, 2 3 권이 20 % 이므로,  
 $25 + 20 = 45$ (%) 입니다.

13. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

| 혈액형  | A형 | AB형 | B형 | O형 | 계  |
|------|----|-----|----|----|----|
| 학생 수 | 12 | 14  |    | 6  | 40 |
| 백분율  |    |     |    |    |    |

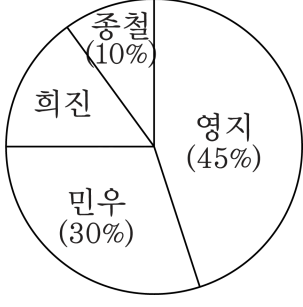


- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다

해설

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.  
따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

14. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)



- ① 20 표      ② 30 표      ③ 40 표      ④ 50 표      ⑤ 60 표

해설

전체 200의 학생 중  
민우가 얻은 표 :  $200 \times 0.3 = 60(\text{표})$   
종철이 얻은 표 :  $200 \times 0.1 = 20(\text{표})$   
민우와 종철이의 득표 차 :  $60 - 20 = 40(\text{표})$

15. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{15}$ kg

②  $2\frac{2}{15}$ kg

③  $3\frac{2}{15}$ kg

④  $4\frac{2}{15}$ kg

⑤  $5\frac{2}{15}$ kg

해설

$$3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}(\text{kg})$$

16. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각꼴의 면의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

각기둥의 밑면의 변의 수를  $\square$  개라 하면

$$\square \times 2 + \square \times 3 = 20$$

$$\square = 4$$

사각기둥이므로 면의 수는  $4 + 2 = 6$ (개)입니다.

각꼴의 밑면의 변의 수를  $\triangle$  개라 하면

$$\triangle + 1 + \triangle \times 2 = 19$$

$$\triangle = 6$$

육각꼴이므로 면의 수는  $6 + 1 = 7$ (개)입니다.

따라서 면의 수의 차는  $7 - 6 = 1$ (개)입니다.

17. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 구각형

해설

밑면의 변의 수를  $\square$  개라 하면

$$\square \times 3 - \square \times 2 = 9$$

$$\square = 9 \text{ 입니다.}$$

따라서 밑면의 모양은 구각형입니다.

18. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$3.3 \div 14 = 0.2357 \cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림 하여 0.24가 됩니다.

19. 어떤 수를 12로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 45.36이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.78

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 12 = 45.36$$

$$\text{} = 45.36 \div 12$$

$$\text{} = 3.78$$

20. 은혜네 학교 6학년 학생은 200명입니다. 이 중에서 여학생은 45 % 이고, 여학생 중 50 %, 남학생의 70 %는 체육을 좋아한다고 합니다. 은혜네 학교 6학년 학생 중 체육을 좋아하는 남학생은 여학생보다 몇 명 더 많습니까?

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 32명

해설

(여학생 수) =  $200 \times \frac{45}{100} = 90$ (명)  
(남학생 수) =  $200 - 90 = 110$ (명)  
(체육을 좋아하는 여학생 수) =  $90 \times \frac{50}{100} = 45$  (명)  
(체육을 좋아하는 남학생 수) =  $110 \times \frac{70}{100} = 77$ (명)  
→  $77 - 45 = 32$ (명)