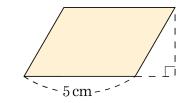
1. 다음 평행사변형의 넓이가  $15\frac{5}{9}\,\mathrm{cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.



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

(높이)= (평행사변형의 넓이)÷ (밑변)
$$=15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{\cancel{140}}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9} \text{ (cm)}$$

**2.** 다음을 계산하시오.

$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6$$

- ①  $\frac{1}{27}$  ②  $\frac{2}{27}$  ③  $\frac{5}{27}$  ④  $\frac{7}{27}$  ⑤  $\frac{14}{27}$

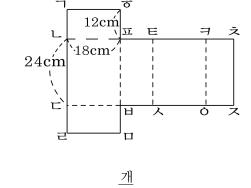
기소년 
$$12\frac{4}{9} \div 4 \div 6 = \frac{\cancel{\cancel{28}}}{\cancel{\cancel{9}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{6}}} = \frac{14}{27}$$

- 3. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.
  - ① 오각뿔
     ② 육각기둥
     ③ 육각뿔

     ④ 사각기둥
     ⑤ 사각뿔

① 6개, ② 8개, ③ 7개, ④ 6개, ⑤ 5개

4. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄱㄴㅍㅎ과 수직인 면이 아닌 것은 몇 개 있는지 구하시오.



답:▷ 정답: 1<u>개</u>

면 ㄱㄴㅍㅎ은 이 사각기둥의 한 밑면이기 때문에 사각기둥의 모든 옆면과 수직입니다. 다른 밑면 면 ㄷㄹㅁㅂ과는 수직이

해설

아니라, 평행입니다.

- **5.** 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
  - ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1
  - ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
  - ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
  - ⑤ (밑면의 수) = 1

(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

해설

**6.** 다음 나눗셈을 하시오. 23.2 ÷ 8

답:

▷ 정답: 2.9

 $23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{282}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{29}{10} = 2.9$ 

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

 $3.72 \div 4 \rightarrow 4 \div 4$ 

다음 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- 3 197.9 ÷ 4  $\rightarrow$  200 ÷ 4 4 42.68 ÷ 4  $\rightarrow$  43 ÷ 4
- ①  $111.01 \div 2 \rightarrow 111 \div 2$  ②  $97.21 \div 2 \rightarrow 97 \div 2$
- ⑤  $809.01 \div 8 \rightarrow 809 \div 8$

197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

해설

8. 사과  $4\frac{1}{2}$ kg 의 반의 3 분의 1 은 몇 kg 인지 소수로 나타내시오.

 ▶ 답:
 kg

<u>...</u>

$$4\frac{1}{2} \div 2 \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4} (\text{kg}) = 0.75 (\text{kg})$$

9. 다음을 계산하고 몫이 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$\bigcirc 1\frac{1}{5} \div 7$$
  $\bigcirc 2\frac{1}{6} \div 3$ 

■ 답:

▷ 정답: □

- 10. 어떤 수를 4 로 나누었더니  $2\frac{1}{7}$  이 되었습니다. 이 수를 5 로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.
  - ①  $\frac{5}{7}$  ②  $1\frac{5}{7}$  ③  $2\frac{5}{7}$  ④  $3\frac{5}{7}$  ⑤  $4\frac{5}{7}$

해설 (어떤 수)=
$$2\frac{1}{7} \times 4 = \frac{15}{7} \times 4 = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$$
,  $8\frac{4}{7} \div 5 = \frac{\frac{12}{60}}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$ 

11. 다음은 정연이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정연이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭 짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.

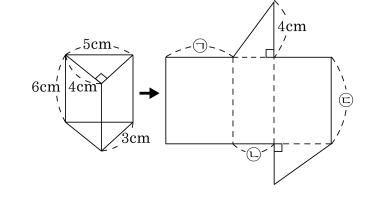
▷ 정답: 오각기둥

해설

▶ 답:

모서리의 수:(밑면의 변의 수)×3
꼭짓점의 수 : (밑면의 변의 수)×2
$\times 5 = 25$
$\square = 5$

12. 다음 그림은 각기둥의 전개도입니다.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 의 길이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 쓰시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

 답:
 cm

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 5cm

 ▷ 정답: 3cm

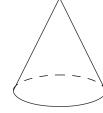
 ▷ 정답: 6cm

답:

つ은 밑면의 가장 긴 변과 맞닿으므로 5cm,○은 밑면의 가장 짧은 변이므로 3cm,

ⓒ은 각기둥의 높이이므로 6cm 입니다.

13. 다음 입체도형이 각뿔이 <u>아닌</u> 이유를 모두 고르시오.



- 고깔모양입니다.
   밑면이 없습니다.
- © EUT WHY
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다. ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ③ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

## ④ 밑면이 원이기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

⑤ 옆면이 삼각형이 아닌 1개의 곡면으로 되어 있기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

- 14. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?
  - ① 삼각형
     ② 사각형
     ③ 오각형

     ④ 육각형
     ⑤ 칠각형

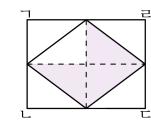
각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

**15.** 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다 ①  $\frac{4}{5}$  ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$  ⑤  $4\frac{4}{5}$ 

해설  $\frac{7!}{1!} = 7! \div 1! \circ 1 = 1$  $3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ 

16. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이가  $9\frac{1}{9}$  cm² 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 입니까?



- ①  $1\frac{5}{36}$  cm<sup>2</sup> ②  $2\frac{5}{24}$  cm<sup>2</sup> ③  $3\frac{5}{12}$  cm<sup>2</sup> ④  $4\frac{5}{48}$  cm<sup>2</sup> ⑤  $5\frac{5}{24}$  cm<sup>2</sup>

해설 (색칠한 부분의 넓이) = (직사각형의 넓이)÷8×3 
$$= 9\frac{1}{9} \div 8 \times 3 = \frac{\cancel{82}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \cancel{3} = \frac{41}{12}$$
$$= 3\frac{5}{12} \text{(cm}^2)$$

$$-3\frac{12}{12}$$
 (cm

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

답:▷ 정답: 구각형

해설

밑면의 변의 수를 □ 개라 하면 □ × 3- □ × 2 = 9 □ = 9 입니다. 따라서 밑면의 모양은 구각형입니다.

18. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27 이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

답:

➢ 정답: 20.45

해설

어떤수를 □라 하면
□ ÷ 23 = 27 ··· 13
□ = 27 × 23 + 13
□ = 634
바르게 계산하기
634 ÷ 31 = 20.4516 ···
→ 20.45

 ${f 19.}\ \ 6,\, 0,\, 5,\, 4$ 의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 24.952

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456 의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로  $0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$ 

20. 버스는 15분 동안에 21km를 달리고, 택시는 8분 동안에 14km를 달린다고 합니다. 버스와 택시가 동시에 출발하여 10분 동안 같은 빠르기로 달린다면, 어느 것이 몇 km 앞서 있겠는지 구하시오.

▶ 답:

답:

 $\underline{\mathrm{km}}$ ▷ 정답: 택시

▷ 정답: 3.5km

해설 버스가 1분 동안 달린 거리 :  $21 \div 15 = 1.4 (km)$ 

택시가 1분 동안 달린 거리 :  $14 \div 8 = 1.75 (km)$ (버스가 10분 동안 달린 거리) = (버스가 1분 동안 달린 거리)×10

 $= 21 \div 15 \times 10 = 1.4 \times 10 = 14 \text{(km)}$ (택시가 10분 동안 달린 거리)

= (택시가 1분 동안 달린 거리)×10

 $= 14 \div 8 \times 10 = 1.75 \times 10 = 17.5 (\text{km})$ 따라서, 택시가 10분 동안

17.5 – 14 = 3.5(km)를 앞서 가게 됩니다.