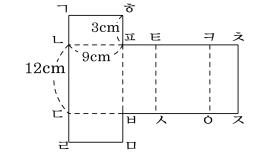
- 1. 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm 이고, 동민이가 가진 연필의 길이 는 28cm 라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.
  - ①  $\frac{3}{7}$  바 ②  $\frac{5}{7}$  바 ③  $1\frac{1}{3}$  바 ③  $3\frac{1}{3}$  바 ③  $3\frac{2}{3}$  바

해설  $28 \div 12 = 28 \times \frac{1}{28} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ (배)}$ 

- 2. 길이가  $15\frac{5}{9}$  m인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정오각형 4 개를 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?
  - ①  $\frac{2}{9}$ m ②  $\frac{7}{9}$ m ③  $1\frac{4}{9}$ m ④  $2\frac{5}{9}$ m ⑤  $3\frac{8}{9}$ m

司  $\frac{1}{5}$   $\frac{5}{9} \div 4 \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{9}$ 

3. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

- ④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㄱㅎ
- (a) EVI 10

① 모서리 ㅂㅁ

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 모서리 ㅍㅎ과 만나는 모서 리는 모서리 ㅍㅌ입니다.

- 4. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?
  - (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1
    (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3
  - ③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2
  - ④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
  - ⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

해설

(모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 2 (면의 수)=(밑면의 변의 수)+1 (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

- 5. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해  $\underline{\text{잘 }}$  설명한 것을 모두 고르시오.
  - 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
    삼각기둥의 모서리는 9개입니다.

  - ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
  - ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다. ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.
  - 911102 12111111

## ③ 삼각뿔의 면은 4개입니다.

- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 직사각형입니다.

- **6.** 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 인 나눗셈은 어느 것입니까?
  - $5.4 \div 5$  ③  $32.1 \div 3$  $1.68 \div 8$  $\textcircled{4} \ 12.6 \div 9$   $\textcircled{5} \ 15.3 \div 6$

 $1.68 \div 8 = 0.21$  $5.4 \div 5 = 1.08$ 

- $32.1 \div 3 = 10.7$  $412.6 \div 9 = 1.4$
- $15.3 \div 6 = 2.55$

## 7. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

 $2.7 \div 54$ 

①  $0.5 \times 2.7 = 54$ 

②  $50 \times 54 = 2.7$ 

 $3 5 \times 54 = 2.7$ 

 $(4) 0.5 \times 54 = 2.7$ 

 $\boxed{3}0.05 \times 54 = 2.7$ 

 $2.7 \div 54 = 0.05$ 

해설

나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은 (몫) × (나누는 수)= (나누어

지는 수) 입니다. 따라서 2.7 ÷ 54 = 0.05 의 검산식은 0.05 × 54 = 2.7 입니다.

- 8. 다음 중 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
- ①  $\frac{5}{7}$  ②  $\frac{7}{5}$  ③  $\frac{50}{70}$

 $318 \div 8$ 

$$\frac{7}{2} - 7 \div 5 - 14$$

① 
$$\frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714 \cdots$$
  
②  $\frac{7}{5} = 7 \div 5 = 1.4$   
③  $18 \div 8 = 2.25$   
④  $8.9 \div 5 = 1.78$ 

- 다음 중 몫이 18 ÷ 24 의 몫과 <u>다른</u> 것을 고르시오. 9.
  - ①  $9 \div 12$
  - ② 6÷8  $\textcircled{4} \ \ 30 \div 40$   $\textcircled{5} \ \ 48 \div 64$

## 해설 $18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$

- ①  $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$
- ②  $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$
- ③  $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$
- $\textcircled{4} \ 30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$
- 따라서 몫이 다른 것은 ⓒ입니다.

**10.** 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 3.78 ② 3.135 ③ 3.56 ④ 3.98 ⑤ 3.24

3  $\frac{1}{4}$  = 3.25 , 3 $\frac{7}{8}$  = 3.875 3.25 와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56 입니다.

11. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

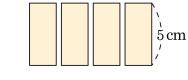
- ①  $\frac{27}{8} \div 3$  ②  $\frac{8}{9} \div 2$  ③  $2\frac{2}{5} \div 4$  ④  $5\frac{1}{4} \div 3$  ⑤  $4\frac{2}{7} \div 6$

- ①  $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
- $② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$
- $3 2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{2}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}$  $4 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

- 12. 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)
  - ①  $\frac{1}{7}$ km ②  $\frac{3}{7}$ km ③  $\frac{5}{7}$ km ④  $1\frac{1}{7}$ km ⑤  $1\frac{2}{7}$ km

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로  $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$ 

13. 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.

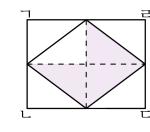


- ①  $\frac{2}{7}$  cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $4\frac{3}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ⑤  $8\frac{4}{7}$  cm

- 4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}$$
 (cm)

14. 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 
$$= 9\frac{1}{9} \div 8 \times 3 = \frac{\cancel{82}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{9}} \times \cancel{3} = \frac{41}{12}$$
$$= 3\frac{5}{12} \text{(cm}^2)$$

- **15.** 어떤 수를 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
  - $15\frac{1}{9}$  ②  $40\frac{1}{3}$  ③  $106\frac{2}{3}$  ④  $120\frac{3}{4}$  ⑤  $141\frac{1}{3}$