

1. 다음을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$765 \div 15 = 51 \Rightarrow 76.5 \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.1

해설

$765 \div 15 = 51$ 에서  $76.5 \div 15$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.  
 $76.5 \div 15 = 5.1$

2. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1 \div 5 = 1 \times \frac{5}{1}$

②  $7 \div 6 = 7 \times \frac{7}{6}$

③  $9 \div 4 = 9 \times \frac{4}{9}$

④  $7 \div 3 = 3 \times \frac{1}{7}$

⑤  $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$

해설

$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$

①  $1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

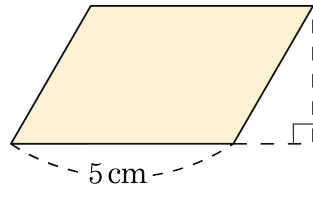
②  $7 \div 6 = 7 \times \frac{1}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

③  $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

④  $7 \div 3 = 7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$

⑤  $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

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



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

해설

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)

$$= 15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{140}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}(\text{cm})$$

4. 윤정이는 딸기우유  $2\frac{5}{9}$ L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{45}$       ②  $\frac{2}{45}$       ③  $\frac{34}{45}$       ④  $1\frac{1}{45}$       ⑤  $1\frac{4}{45}$

해설

$$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}(\text{L})$$



5. 다음을 계산하시오.

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

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

해설

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{2}$$

6. 각꼴의 구성요소에 대한 식으로 틀린 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

해설

(각꼴의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×2 입니다.

7. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

35.4 ÷ 16

- ①

2.212 × 16 + 8 = 35.4
- ②

22.25 × 16 = 35.4
- ③

22.125 × 16 = 35.4
- ④

2.225 × 16 = 35.4
- ⑤

2.2125 × 16 = 35.4

해설

35.4 ÷ 16 = 2.2125  
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서 35.4 ÷ 16 = 2.2125의 검산식은  
2.2125 × 16 = 35.4입니다.

8. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $22 \div 5$

②  $9 \div 8$

③  $11.2 \div 4$

④  $6 \div 80$

⑤  $36.4 \div 6$

해설

①  $22 \div 5 = 4.4$

②  $9 \div 8 = 1.125$

③  $11.2 \div 4 = 2.8$

④  $6 \div 80 = 0.075$

⑤  $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$



9. 어느 공장에서는  $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{3}{34}$ m  
④  $\frac{10}{17}$ m

②  $\frac{25}{34}$ m  
⑤  $\frac{25}{170}$ m

③  $\frac{5}{17}$ m

해설

$$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{17} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$$

10. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| ㉠ $4\frac{4}{5} \div 3$  | ㉡ $\frac{16}{9} \div 8$ |
| ㉢ $\frac{5}{12} \div 10$ | ㉣ $5\frac{5}{6} \div 7$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

해설

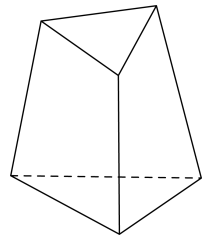
$$\textcircled{㉠} 4\frac{4}{5} \div 3 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{16}{9} \div 8 = \frac{16}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{5}{12} \div 10 = \frac{5}{12} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{24}$$

$$\textcircled{㉣} 5\frac{5}{6} \div 7 = \frac{35}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{6}$$

11. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다.

12. 다음 중 각꼴의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

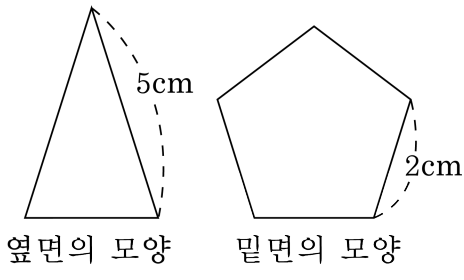
- ① 삼각형                      ② 사각형                      ③ 오각형  
④ 육각형                      ⑤ 칠각형

해설

각꼴의 옆면은 모두 삼각형입니다.



13. 다음 각뿔은 밑면이 정오각형이고, 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어져 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 35cm

해설

밑면에서 2cm짜리 모서리가 5개, 옆면에서 5cm 짜리 모서리가 5개입니다.

$$2 \times 5 + 5 \times 5 = 35(\text{cm})$$

14. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

해설

- ① 각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형을 말합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 직사각형입니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수와 꼭짓점의 수는 같습니다.

15.  $\Delta$ 에 알맞은 수를 구하시오.

$\times 24 = 122.4$

$\div 3 = \Delta$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.7

해설

☐ 안에 들어갈 수를 먼저 구합니다.

☐  $\times 24 = 122.4 \rightarrow 122.4 \div 24 = 5.1$

☐  $= 5.1$  이므로  $\Delta = 5.1 \div 3 = 1.7$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

(어떤 수)  $\div 3 = 38.7$

(어떤 수)  $= 38.7 \div 3 = 12.9$

(바르게 계산한 값)  $= 12.9 \div 3 = 4.3$



17. 다음 소수 중에서  $4\frac{1}{4}$  과  $4\frac{7}{10}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 4.12      ② 4.65      ③ 4.01      ④ 4.82      ⑤ 4.2

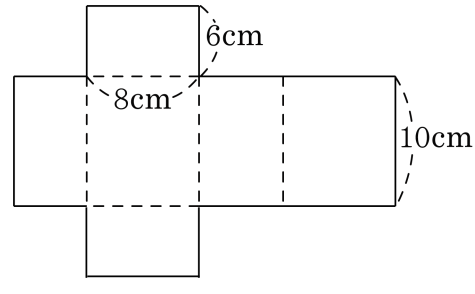
해설

$$4\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 17 \div 4 = 4.25$$

$$4\frac{7}{10} = \frac{47}{10} = 47 \div 10 = 4.7$$

4.25와 4.7사이의 소수는 4.65입니다.

18. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 376 $\text{cm}^2$

해설

밑면의 넓이 :  $8 \times 6 \times 2 = 96(\text{cm}^2)$   
옆면의 넓이 :  $10 \times (6 + 8 + 6 + 8) = 280(\text{cm}^2)$   
→  $96 + 280 = 376(\text{cm}^2)$

19. 꼭짓점의 수와 면의 수, 모서리의 수의 합이 38개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 구각뿔

해설

(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1  
(꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수)+1  
(모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2이므로  
(밑면의 변의 수)×4 + 2 = 38에서  
(밑면의 변의 수)×4 = 36, (밑면의 변의 수)= 9이다.  
따라서 밑면의 변의 수가 9이므로 구각뿔입니다.

20. 똑같은 사과 25개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 :  $0.16 \underline{\text{kg}}$

해설

사과 25개의 무게:  $4.2 - 0.2 = 4$  (kg)

사과 1개의 무게:  $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$