

1. 다음 보기와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

보기

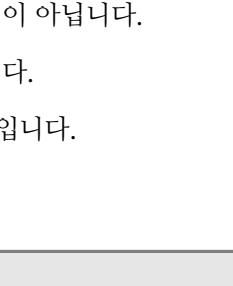
$$\frac{\square \times \star}{\Delta \times \bigcirc}$$

①  $\frac{\square \times \star}{\Delta \times \bigcirc}$       ②  $\frac{\square \times \star \times \bigcirc}{\Delta}$       ③  $\frac{\square \div \star}{\Delta \times \bigcirc}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{\square \times \star}{\Delta} \times \bigcirc &= \frac{\square \times \star}{\Delta} \div \bigcirc = \frac{\square \times \star}{\Delta} \times \frac{1}{\bigcirc} \\ &= \frac{\square \times \star}{\Delta \times \bigcirc}\end{aligned}$$

2. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ **두 밑면이 다각형이 아닙니다.**
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

해설

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

3. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$13 \div 4$$

- ①  $\frac{4}{13}$       ②  $2\frac{1}{4}$       ③  $3\frac{1}{13}$       ④  $3\frac{1}{4}$       ⑤  $5\frac{4}{13}$

해설

$\div 4$  를  $\times \frac{1}{4}$  로 고쳐서 계산합니다.

$$13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

4. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$0.85 \div 17 = \frac{85}{\boxed{\textcircled{1}}} \times \frac{1}{17} = \frac{\boxed{\textcircled{2}}}{100} = \boxed{\textcircled{3}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 105.05

해설

$$0.85 \div 17 = \frac{85}{100} \times \frac{1}{17} = \frac{5}{100} = 0.05$$

$$\textcircled{1} = 100, \textcircled{2} = 5, \textcircled{3} = 0.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 100 + 5 + 0.05$$

$$= 105.05$$

5. 다음 계산을 이용하여  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$204 \div 12 = 17 \Rightarrow 2.04 \div 12 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.17

해설

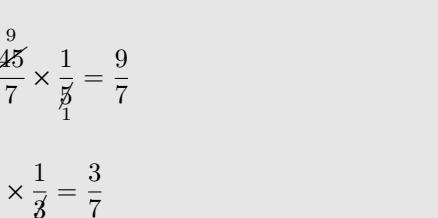
$204 \div 12 = 17$ 에서  $2.04 \div 12$ 는

나누는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$2.04 \div 12 = 0.17$$

6. ②에 알맞은 수를 구하시오.



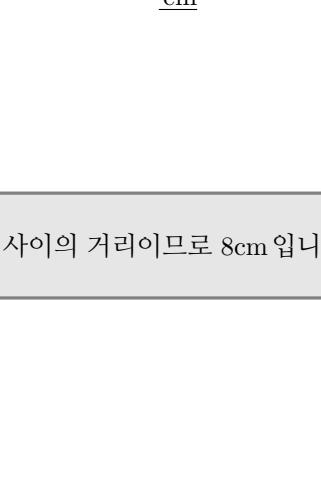
- ①  $\frac{1}{7}$       ②  $\frac{2}{7}$       ③  $\frac{3}{7}$       ④  $\frac{4}{7}$       ⑤  $\frac{5}{7}$

해설

$$6\frac{3}{7} \div 5 = \frac{45}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7}$$

7. 각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 8cm

해설

높이는 두 밑면 사이의 거리이므로 8cm입니다.

8. 다음을 계산하시오.

$$151.2 \div 12$$

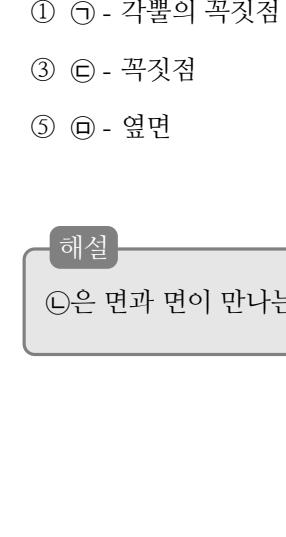
▶ 답:

▷ 정답: 12.6

해설

$$\begin{aligned} 151.2 \div 12 &= \frac{1512}{10} \div 12 = \frac{1512}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{126}{10} \\ &= 12.6 \end{aligned}$$

9. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① ⑦ - 각뿔의 꼭짓점  
② ⑤ - 면  
③ ④ - 꼭짓점  
④ ⑥ - 밑면  
⑤ ⑨ - 옆면

해설

⑤은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

10.  $6\frac{3}{7}L$  의 우유를 9 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 몇 L의 우유를 마셨습니까?

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

해설

$$6\frac{3}{7} \div 9 = \frac{45}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{5}{7} (L)$$

11. 보람이는 3 시간 동안에  $12\frac{3}{4}$ km 를 걸었습니다. 한 시간에 몇 km 를 걸었는지 구하시오.

- ①  $4\frac{1}{4}$  km      ②  $4\frac{1}{2}$  km      ③  $4\frac{3}{4}$  km  
④  $8\frac{1}{4}$  km      ⑤  $12\frac{1}{4}$  km

해설

$$\begin{aligned} & (1 \text{ 시간 동안 걸은 거리}) \\ &= (3 \text{ 시간 동안 걸은 거리}) \div 3 \\ &= 12\frac{3}{4} \div 3 = \frac{51}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4} (\text{km}) \end{aligned}$$

12. 다음을 계산하시오.

$$5) \overline{35.4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.08

해설

$$\begin{array}{r} 7.08 \\ 5) \overline{35.40} \\ \underline{-35.00} \\ \hline 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$$

13. 다음 ○안에 > 또는 <를 알맞게 넣으시오.

$$2.25 \div 5 \bigcirc 5.04 \div 12$$

▶ 답:

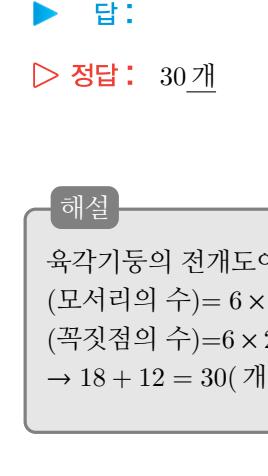
▷ 정답: >

해설

$$2.25 \div 5 = 0.45, 5.04 \div 12 = 0.42$$

$$2.25 \div 5 > 5.04 \div 12$$

14. 다음은 어떤 입체 도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 30개

해설

육각기둥의 전개도이다.

(모서리의 수)= $6 \times 3 = 18(\text{개})$

(꼭짓점의 수)= $6 \times 2 = 12(\text{개})$

$\rightarrow 18 + 12 = 30(\text{개})$

15. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4$$

- ①  $2\frac{1}{10}$       ②  $2\frac{2}{5}$       ③  $2\frac{3}{10}$       ④  $2\frac{2}{5}$       ⑤  $2\frac{1}{2}$

해설

$$4\frac{3}{8} \div 7 \times 4 = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

16. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ **삼각뿔의 면은 3개입니다.**
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ **삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.**

해설

- ③ 삼각뿔의 면은 4개입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 직사각형입니다.

17. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$$47 \div 28$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.7

해설

$$\begin{array}{r} 1.67\cdots \\ 28)47.00 \\ \underline{28} \\ 19\ 0 \\ \underline{16\ 8} \\ 2\ 20 \\ \underline{1\ 96} \\ 24 \end{array}$$

$$47 \div 28 = 1.67\cdots \rightarrow \textcircled{1} 1.7$$

18. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짹지어진 것은 어느 것입니까?

- Ⓐ 육각뿔의 꼭짓점의 수
- Ⓑ 사각기둥의 모서리의 수
- Ⓒ 칠각기둥의 면의 수
- Ⓓ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓑ, Ⓒ    ③ Ⓓ, Ⓔ    ④ Ⓕ, Ⓑ    ⑤ Ⓑ, Ⓔ

해설

- Ⓐ  $6 + 1 = 7$  (개)
- Ⓑ  $4 \times 3 = 12$  (개)
- Ⓒ  $7 + 2 = 9$  (개)
- Ⓓ  $3 \times 2 = 6$  (개)

19.  $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

①  $\frac{17}{36}$ L    ②  $\frac{17}{40}$ L    ③  $\frac{17}{48}$ L    ④  $\frac{17}{56}$ L    ⑤  $\frac{17}{72}$ L

해설

$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} (\text{L})$$

20. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.42 \div 6$       ②  $3.12 \div 2$       ③  $0.54 \div 5$   
④  $6.4 \div 8$       ⑤  $4.8 \div 6$

해설

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다.  
따라서  $3.12 \div 2$ 입니다.

21. 한솔이가 가진 연필의 길이는 12cm이고, 동민이가 가진 연필의 길이는 28cm라고 합니다. 동민이의 연필 길이는 한솔이의 연필 길이의 몇 배인지 분수로 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{3}{7}$  배

④  $2\frac{1}{3}$  배

②  $\frac{5}{7}$  배

⑤  $3\frac{2}{3}$  배

③  $1\frac{1}{3}$  배

해설

$$28 \div 12 = 2\frac{8}{12} \times \frac{1}{\frac{12}{12}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ (배)}$$

22. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾은 것을 고르시오.

보기

- |          |         |
|----------|---------|
| Ⓐ 밑면의 모양 | Ⓛ 밑면의 수 |
| Ⓔ 옆면의 모양 | Ⓜ 옆면의 수 |

- ① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓑ, Ⓒ    ③ Ⓐ, Ⓓ    ④ Ⓒ, Ⓓ    ⑤ Ⓒ, Ⓔ

해설

- Ⓛ 육각기둥의 밑면은 2개이고, 육각뿔의 밑면은 1개입니다.  
Ⓔ 육각기둥의 옆면은 직사각형이고, 육각뿔의 옆면은 이등변삼각형입니다.

23. 5, 2, 3, 8, 9를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리에서 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square \square \square \div \square \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 42.8

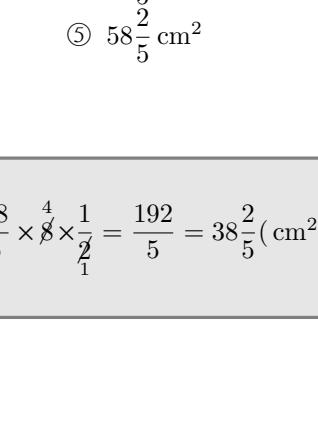
해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.

$$985 \div 23 = 42.82\cdots$$

$$\rightarrow 42.8$$

24. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



- ①  $18\frac{2}{5}\text{cm}^2$       ②  $28\frac{2}{5}\text{cm}^2$       ③  $38\frac{2}{5}\text{cm}^2$   
④  $48\frac{2}{5}\text{cm}^2$       ⑤  $58\frac{2}{5}\text{cm}^2$

해설

$$9\frac{3}{5} \times 8 \div 2 = \frac{48}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} (\text{cm}^2)$$

25. 무게가 같은 깡통 14 개를 저울에 달았더니  $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 깡통

12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :

kg

▷ 정답 : 8kg

해설

깡통 1 개의 무게가

$$9\frac{1}{3} \div 14 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{3}(\text{kg}) \text{ 이므로}$$

$$\text{깡통 } 12 \text{ 개의 무게는 } \frac{2}{3} \times 12 = 8(\text{kg})$$

26. 5, 6, 7, 3, 4를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 기재하시오.)

$$\square \square .\square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928 \dots$$

$$\rightarrow \text{약 } 4.93$$

27. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

해설

- ② 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

28. 길이가  $\frac{72}{5}$  m인 끈이 있습니다. 이것을 똑같이 6 도막으로 자른 후,

한 도막을 다시 똑같이 5 도막으로 잘랐습니다. 작은 끈의 길이는 몇

m입니까?

Ⓐ  $\frac{12}{25}$  m

Ⓑ  $2\frac{2}{5}$  m

Ⓒ  $\frac{21}{25}$  m

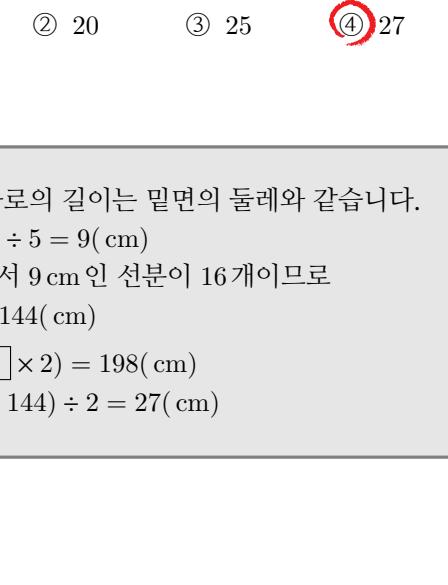
Ⓓ  $2\frac{22}{25}$  m

Ⓔ  $1\frac{7}{25}$  m

해설

$$\frac{72}{5} \div 6 \div 5 = \frac{72}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{12}{25} (\text{m})$$

29. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm입니다.  $\square$  안에  
알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16      ② 20      ③ 25      ④ 27      ⑤ 30

해설

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레와 같습니다.

$$\therefore 45 \text{ cm} \div 5 = 9(\text{cm})$$

전개도에서 9 cm 인 선분이 16 개이므로

$$9 \times 16 = 144(\text{cm})$$

$$144 + (\square \times 2) = 198(\text{cm})$$

$$\Rightarrow (198 - 144) \div 2 = 27(\text{cm})$$

30. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666··· → 약 0.67)

▶ 답: m

▷ 정답: 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 :  $38 \div 13 = 2.923\cdots$  (m)

→ 약 2.92m