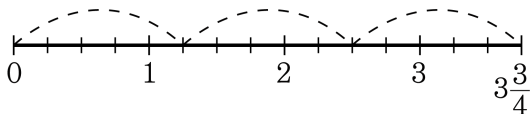


1. 수직선을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$3\frac{3}{4} \div 3 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{4} \times \frac{1}{\boxed{\phantom{000}}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 3

해설

$$3\frac{3}{4} \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

2. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$$32 \div 48$$

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $1\frac{1}{2}$

④  $2\frac{1}{3}$

⑤  $2\frac{2}{3}$

해설

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

$$32 \div 48 = \frac{4}{\cancel{32}} \times \frac{1}{\cancel{48}_6} = \frac{4^2}{6^3} = \frac{2}{3}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{12}{17} \div 4$$

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{3}{17}$

③  $\frac{5}{17}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{9}{17}$

해설

$$\frac{12}{17} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{17} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{3}{17}$$

4. 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{5} \div 9$$

①  $\frac{1}{15}$

②  $\frac{1}{7}$

③  $\frac{3}{15}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{4}{15}$

해설

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{15}$$

5.  $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

①  $\frac{1}{12}$ L

②  $\frac{1}{6}$ L

③  $\frac{3}{4}$ L

④  $\frac{1}{2}$ L

⑤  $1\frac{1}{3}$ L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}^3}{4} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

6. 옳이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} 3\frac{1}{3} \div 4$$

$$\textcircled{㉡} 2\frac{1}{4} \div 3$$

$$\textcircled{㉢} 4\frac{1}{5} \div 7$$

$$\textcircled{㉣} 5\frac{5}{6} \div 5$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

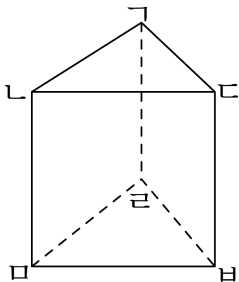
$$\textcircled{㉠} 3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

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

$$\textcircled{㉢} 4\frac{1}{5} \div 7 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{5}$$

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

7. 다음 각기둥에서 면  $ㄱㄴㄷ$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



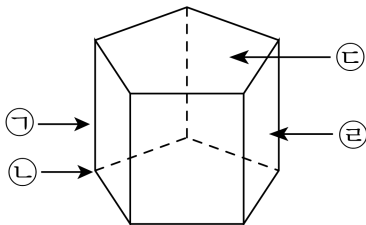
▶ 답 :

▶ 정답 : 면  $ㄴㄷㅅ$

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

8. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㄱ : 옆면

② ㄴ : 꼭짓점

③ ㄷ : 모서리

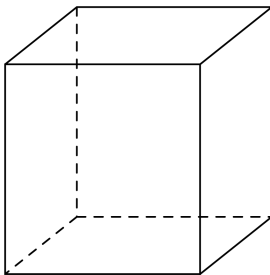
④ ㄹ : 옆면

⑤ ㄷ : 옆면

해설

ㄱ : 모서리, ㄴ : 꼭짓점, ㄷ : 밑면, ㄹ : 옆면

9. 다음 사각기둥의 꼭짓점의 수는 모두 몇 개입니까?



답 :

개



정답 : 8개

해설

사각기둥의 꼭짓점의 개수는  $4 \times 2 = 8(\text{개})$ 입니다.

10. 가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{13}{6} \quad 3$$

①  $\frac{2}{13}$

②  $\frac{13}{2}$

③  $\frac{18}{13}$

④  $\frac{13}{18}$

⑤  $\frac{13}{9}$

해설

$$\frac{13}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$

11. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

㉠  $\frac{1}{5}$

㉡  $\frac{1}{18}$

㉢  $\frac{1}{39}$

㉣  $\frac{1}{4}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$\frac{5}{6} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{5}^1}{6} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

12. 노끈  $\frac{5}{6}\text{m}$  를 네 사람이 똑같이 나누어서 각자 정오각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{24}\text{m}$       ②  $\frac{1}{12}\text{m}$       ③  $\frac{1}{8}\text{m}$       ④  $\frac{1}{6}\text{m}$       ⑤  $\frac{5}{24}\text{m}$

해설

$$\frac{5}{6} \div 4 \div 5 = \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{24}(\text{m})$$

13. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3$$

①  $1\frac{2}{5}$

②  $2\frac{2}{5}$

③  $3\frac{2}{5}$

④  $4\frac{2}{5}$

⑤  $5\frac{2}{5}$

해설

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{\overset{9}{\cancel{36}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

14.  $4\frac{2}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 하나?

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{3}{7}$

⑤  $\frac{5}{14}$

### 해설

정사각형 한 개의 둘레의 길이 =  $4\frac{2}{7} \div 3$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\overset{5}{\cancel{10}}\overset{\cancel{30}}{\cancel{30}}}{7} \times \underset{1}{\underset{\cancel{3}}{\cancel{3}}} \times \underset{\cancel{4}}{\underset{2}{\cancel{2}}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

15. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

① 옆면의 모양

② 밑면의 모양

③ 꼭짓점의 수

④ 밑면의 수

⑤ 모서리의 수

해설

각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

16. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

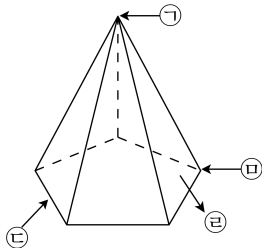
▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

해설

밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 삼각형이므로 오각뿔입니다.

17. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

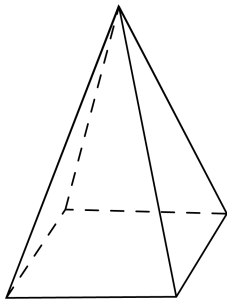


- ① 오각뿔, ㉡      ② 삼각뿔, ㉢      ③ 육각뿔, ㉠  
④ 오각뿔, ㉠      ⑤ 사각뿔, ㉡

#### 해설

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형이며, 각뿔의 꼭짓점은 ㉠입니다.

18. 다음 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

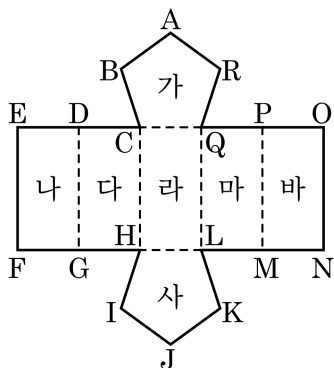
개

▶ 정답: 8개

해설

(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수)  $\times$  2  
 $4 \times 2 = 8(\text{개})$

19. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ 와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



① 변 HI

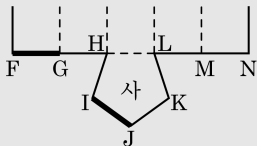
② 변 FG

③ 변 GH

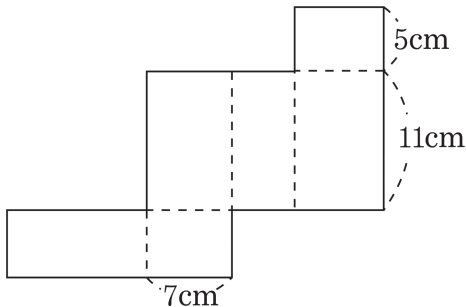
④ 변 LM

⑤ 변 MN

해설



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



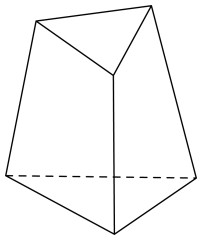
▶ 답:            cm

▶ 정답: 92 cm

해설

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

21. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 옆면이 삼각형이 아닙니다.

② 밑면이 삼각형입니다.

③ 옆면이 3개입니다.

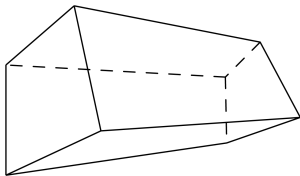
④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 두 밑면이 평행입니다.

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이고 밑면은 1개입니다.

22. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

해설

각뿔의 밑면은 1개이고 옆면은 삼각형입니다.

23. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 칠각형

해설

각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

24. 꼭짓점이 14개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하십시오.

▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 26개

해설

꼭짓점이 14개인 각뿔은 십삼각뿔입니다. 따라서 모서리의 수는  $13 \times 2 = 26(\text{개})$  입니다.

25. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{36}_6^1} \times \frac{\cancel{10}^2}{\cancel{60}_1} = 2(\text{km})$$