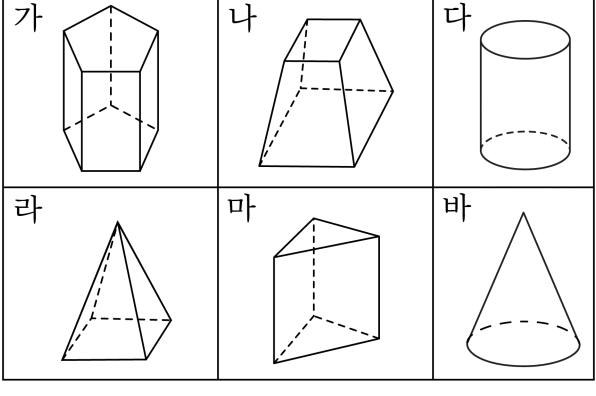


1.    각기둥끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

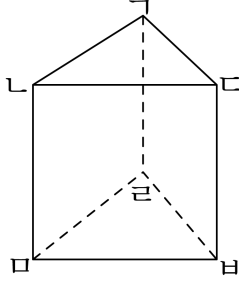


- ① 가, 나    ② 마, 다    ③ 라, 나    ④ 가, 마    ⑤ 바, 가

해설

나. 두 밑면이 서로 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.  
다. 두 밑면이 다각형이 아닌 원이기 때문에 각기둥이 아닙니다.  
라. 밑면이 1개뿐이므로 각기둥이 아닌 각뿔입니다.  
바. 밑면이 다각형이 아니고 2개가 아니므로 각기둥이 아닙니다.

2. 다음 각기둥에서 면  $ABCD$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



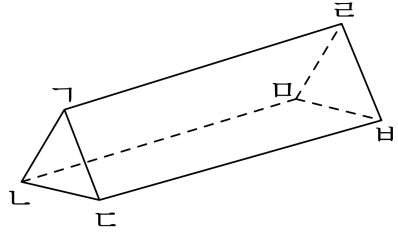
▶ 답 :

▷ 정답 : 면  $EFGH$

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 면 ABC
- ② 면 DEF
- ③ 면 ACDE
- ④ 면 ABDE
- ⑤ 면 BCDF

해설

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

4. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

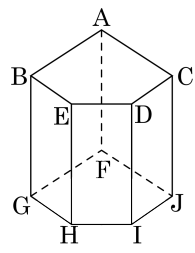
- ① 모서리
- ② 꼭짓점
- ③ 밑면
- ④ 옆면
- ⑤ **각뿔의 꼭짓점**

해설

각뿔의 꼭짓점은 각뿔의 구성 요소입니다.



5. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



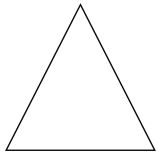
- ① 면 CHID
- ② 면 BGHC
- ③ 면 ABGF
- ④ 면 FGHLJ
- ⑤ 면 AFJE

해설

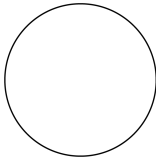
각기둥에서 두 밑면은 서로 평행합니다.

6. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

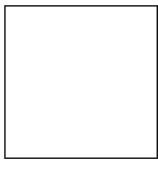
①



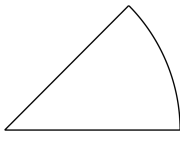
②



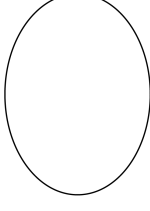
③



④



⑤



해설

각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

7.   각꼴에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니  
      까?

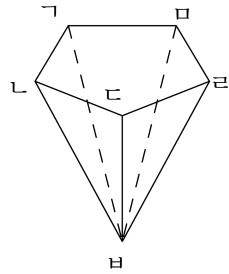
▶   답 :                      개

▷   정답 : 1개

해설

각꼴에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각꼴의 꼭짓점이라 하고, 각꼴의 꼭짓점은 1개입니다.

8. 다음 각꼴의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



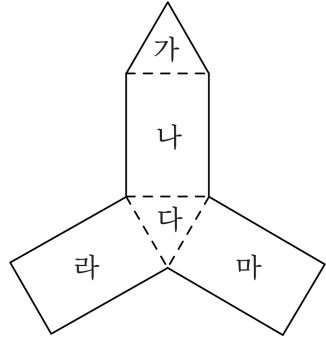
- ① 면 ㄱㄴㄷㅁㅂ
- ② 면 ㄱㄴㅂ
- ③ 면 ㄴㄷㅂ
- ④ 면 ㄷㄹㅂ
- ⑤ 면 ㄹㅁㅂ

해설

각꼴의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 오각형인 면 ㄱㄴㄷㅁㅂ입니다.



9. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 면 가

해설

면 다와 평행인 면은 서로 마주보는 면인 면 가입니다.

10. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

32 ÷ 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

$$32 \div 48 = \cancel{32}^2 \times \frac{1}{\cancel{48}_3} = \frac{2}{3}$$

11. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$$

㉠  $2\frac{2}{15}$

㉡  $3\frac{2}{9}$

㉢  $6\frac{2}{7}$

㉣  $2\frac{3}{4}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{8}{3} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$$

12. 길이가  $\frac{15}{19}$  m 인 끈을  $\frac{3}{19}$  m 씩 자르면 몇 도막이 되겠는지 구하시오.

▶ 답 :                      도막

▷ 정답 : 5도막

해설

$$\frac{15}{19} \div \frac{3}{19} = 15 \div 3 = 5(\text{도막})$$



13. 4L의 물을  $\frac{1}{3}$ L들의 병에 나누어 담으면 몇 병에 나누어 담을 수 있겠습니까?

- ① 10병    ② 12병    ③ 14병    ④ 16병    ⑤ 18병

해설

4L를  $\frac{1}{3}$ L씩 나누어 담으므로  $\frac{1}{3}$ L씩 세 병이면 1L가 됩니다.  
따라서  $3 \times 4 = 12$ 가 되고, 12병이 됩니다.

14.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 의 계산 방법으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{2} \times \frac{18}{5}$

③  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{18}$

④  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{5}$

해설

$$1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{18}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{18} = \frac{5}{12}$$

15. 5 km를 뛰는 데  $\frac{5}{6}$  시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 뛰다면, 한 시간에 몇 km를 뛸 수 있었습니까?

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 6 km

해설

$$5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(\text{km})$$

16. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

0.5 $\overline{)2.5}$

- ① 2.5 ÷ 5
- ② 25 ÷ 5
- ③ 250 ÷ 5
- ④ 25 ÷ 50
- ⑤ 250 ÷ 0.5

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

2.5 ÷ 0.5 = 25 ÷ 5



17. 소수의 나눗셈을 하시오.

110.96 ÷ 5.84

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

110.96 ÷ 5.84 = 11096 ÷ 584 = 19

18. 소수의 나눗셈을 하시오.

18.98 ÷ 7.3

▶ 답 :

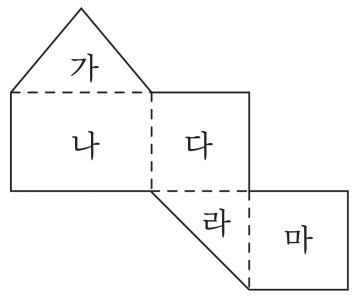
▷ 정답 : 2.6

해설

2.6  
7.3)18.98  
14 6  
4 38  
4 38  
0

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

19. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 옆면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 면 나

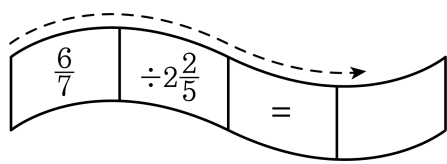
▷ 정답 : 면 다

▷ 정답 : 면 마

해설

이 전개도는 삼각기둥의 전개도이므로 밑면은 삼각형인 면 가, 면 라이다.  
따라서 옆면은 면 나, 면 다, 면 마입니다.

20. 빈 곳에 알맞은 수를 고르시오.



- ①  $\frac{3}{14}$       ②  $\frac{1}{14}$       ③  $1\frac{5}{14}$       ④  $\frac{5}{13}$       ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{5} = \frac{6}{7} \div \frac{12}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{14}$$



21. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$45 \div 1.25 = \frac{\square}{100} \div \frac{\square}{100} = \square \div 125 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 125

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 36

해설

$$45 \div 1.25 = \frac{4500}{100} \div \frac{125}{100} = 4500 \div 125 = 36$$

22. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg 씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 :                        일  

▷ 정답 : 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

23. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ 3 \end{array}$$

- ①  $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$
- ②  $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$
- ③  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$
- ④  $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- ⑤  $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.  
따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로  
알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

24. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

25.44 ÷ 9.5

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

25.44 ÷ 9.5 = 2.677... → 2.68



25. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

16.1 ÷ 3.5   ○   16.1

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

16.1÷3.5 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.