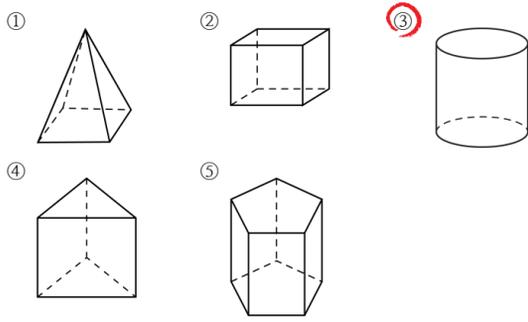


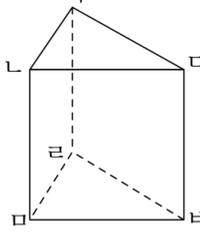
1. 다음 입체도형 중 평면과 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것입니까?



**해설**

①, ②, ④, ⑤는 평면으로만 둘러싸인 입체도형이고, ③은 평면과 곡면(원)으로 둘러싸인 입체도형입니다.

2. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



- ① 면 GLC      ② 면 LCB      ③ 면 GLCB  
④ 면 LABC      ⑤ 면 GLCB

해설

각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

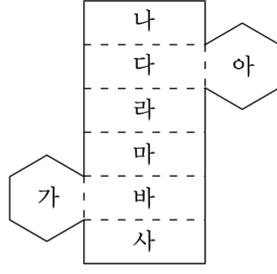
3. 다음 중 각꼴의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 꼭짓점                      ② 밑면                      ③ 옆면  
④ 모서리                      ⑤ 직각

해설

직각은 각꼴의 구성요소가 아닙니다.

4. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 면 가

▷ 정답: 면 아

해설

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

5. 수진은 아버지께서 사다주신 케익을 하루에  $\frac{1}{8}$  조각씩 먹었습니다.  
이 케익을  $\frac{7}{8}$  만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

▶ 답:                      일

▷ 정답: 7일

해설

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(\text{일})$$

6.  $\frac{5}{6} \div \frac{2}{9}$ 를 구하는 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9}$

②  $\frac{6}{5} \times \frac{9}{2}$

③  $\frac{5}{6} \times \frac{9}{2}$

④  $\frac{6}{5} \times \frac{2}{9}$

⑤  $\frac{5}{2} \times \frac{6}{9}$

해설

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{9} = \frac{5}{6} \times \frac{9}{2}$$

7. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = 9 \div 3 = 3$$

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3m를  $\frac{1}{3}$ m씩 자르면 도막이므로  
 $3 \div \frac{1}{3} = \text{}$ 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 9

▶ 정답: 9

해설

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

9.  $1\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$ 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

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

10. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{17}{30} \div \frac{11}{30}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $1\frac{6}{11}$

해설

$$\frac{17}{30} \div \frac{11}{30} = 17 \div 11 = 1\frac{6}{11}$$

11. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7 \div 2.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$8.7 \div 2.9 = 87 \div 29 = 3$$

12. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $20.088 \div 64.8$       ②  $20.088 \div 6.48$       ③  $20088 \div 648$   
④  $2008.8 \div 6.48$       ⑤  $2.0088 \div 0.648$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 648 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 648 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따라서  $20.088 \div 64.8$  의 몫이 가장 작습니다.

- ①  $200.88 \div 648$   
②  $2008.8 \div 648$   
③  $20088 \div 648$   
④  $200880 \div 648$   
⑤  $2008.8 \div 648$

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \text{} \div 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.  
 $414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

14. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\begin{array}{r} 0.546\cdots \\ 0.8 \overline{)0.437} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 37 \\ \underline{32} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 2 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.55

해설

몫을 소수 둘째 자리까지 나타내는 것은 소수 셋째 자리에서 반올림을 하는 것과 같습니다.  
따라서  $0.546 \rightarrow 0.55$  입니다.

15. 7에 대한 15의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 7 : 15
- ② 15와 7의 비
- ③ 15 : 7
- ④ 15대 7
- ⑤ 15의 7에 대한 비

해설

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다.  
7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다.

16.  안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$\frac{3}{7}$ 은 의 에 대한 비의 값입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

$\frac{3}{7}$ 은 3의 7에 대한 비의 값입니다.

이때 3은 비교하는 양이고 7은 기준량입니다.

17. 백분율을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

13.5%

- ①  $\frac{135}{100}$ , 13.5      ②  $\frac{135}{100}$ , 1.35      ③  $\frac{135}{1000}$ , 0.135  
④  $\frac{135}{1000}$ , 0.0135      ⑤  $\frac{100}{135}$ , 13.5

해설

$$13.5\% = \frac{13.5}{100} = \frac{135}{1000} = 0.135$$

18. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉

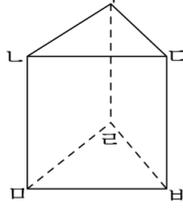


- ① 삼각기둥      ② 사각기둥      ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥      ⑤ 칠각기둥

**해설**

밑면의 모양이 삼각형이고, 옆면이 사각형인 도형은 삼각기둥입니다.

19. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ      ② 선분 ㄴㄹ      ③ 선분 ㄹㄷ  
④ 선분 ㄷㄹ      ⑤ 선분 ㄱㄷ

해설

각기둥에서 높이란 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다.

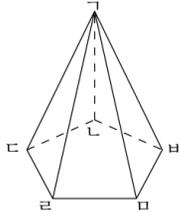
20. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

- ① 오각뿔      ② 육각기둥      ③ 육각뿔  
④ 사각기둥      ⑤ 사각뿔

해설

① 6개, ② 8개, ③ 7개, ④ 6개, ⑤ 5개

21. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $ㄱㄴ$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.

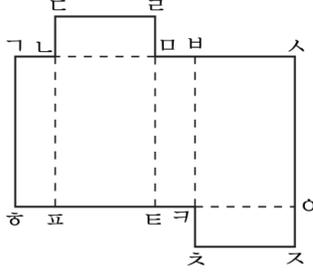


- ① 모서리  $ㄴㄷ$        ② 모서리  $ㄷㄹ$        ③ 모서리  $ㄱㄹ$   
 ④ 모서리  $ㄹㅁ$        ⑤ 모서리  $ㅁㅂ$

**해설**

모서리  $ㄱㄷ$ ,  $ㄱㄹ$ ,  $ㄱㅁ$ ,  $ㄱㅂ$ 은 점  $ㄱ$ 에서 만나며, 모서리  $ㄴㄷ$ ,  $ㄴㅂ$ 은 점  $ㄴ$ 에서 만납니다.

22. 다음 전개도에서 면  $\text{크스오}$ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{다노르}$       ② 면  $\text{가흥표}$       ③ 면  $\text{노표테}$   
 ④ 면  $\text{모테크}$       ⑤ 면  $\text{바코}$

**해설**

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.  
 면  $\text{다노르}$ 은 밑면이므로 평행합니다.

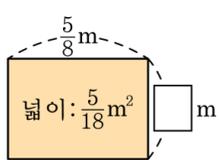
23. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$       ②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$       ③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$   
④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$       ⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

해설

⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$

24. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



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

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{9}(m)$$

25.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$9.52 \div 0.56 \quad \square \quad 41.65 \div 2.45$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17$$

$$41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17$$

$$9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$$

26. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여  안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$9.36 \div 3.6 \quad \square \quad 3.375 \div 1.25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6,$$

$$3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$$

$$9.36 \div 3.6 < 3.375 \div 1.25$$

27. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$10 \div 12.5 \bigcirc 2.34 \div 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\begin{aligned} 10 \div 12.5 &= \frac{100}{10} \div \frac{125}{10} = 100 \div 125 = 0.8 \\ 2.34 \div 2.6 &= \frac{23.4}{10} \div \frac{26}{10} = 23.4 \div 26 = 0.9 \\ \Rightarrow 10 \div 12.5 &< 2.34 \div 2.6 \end{aligned}$$

28. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답:                    일

▷ 정답: 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

29. 다음 그림을 보고 ★에 개수에 대한 ●의 개수의 비를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5 : 12

해설

★의 개수 : 12개, ●의 개수 : 5개  
★의 개수에 대한 ●의 개수의 비  
→ (●의 개수) : (★의 개수) = 5 : 12

30. 5:9에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

② 9와 5의비

③ 9대 5

④  $\frac{9}{5}$

⑤  $\frac{5}{9}$

해설

①, ②, ③, ④번의 설명은 모두 9:5의 비입니다.

5:9의 비의 값은  $\frac{5}{9}$ 입니다.

31. 정진이네 반 학생 35 명 중에서 동생이 있는 학생은 14 명입니다. 정진이네 반 학생 수에 대한 동생이 없는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.6

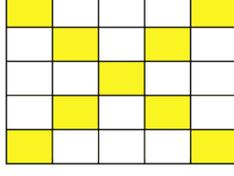
해설

$$(\text{동생이 없는 학생 수}) = 35 - 14 = 21 \text{ (명)}$$

$$(\text{동생이 없는 학생 수}) : (\text{전체 학생 수}) = 21 : 35$$

$$\rightarrow \frac{21}{35} = 0.6$$

32. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72%                      ② 0.9%                      ③ 25%  
④ 0.36%                      ⑤ 36%

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$  입니다.  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

33. 두 비율의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

357%○ 3.507

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

357%→ 3.57  
따라서 357% > 3.507입니다.