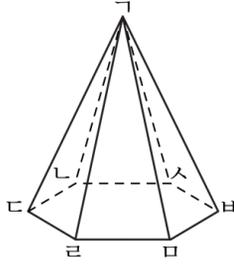
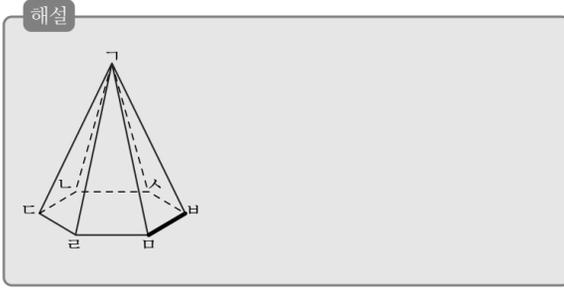


1. 다음 각꼴의 밑면과 면 ㄱ, ㄴ이 맞닿는 모서리를 쓰시오.

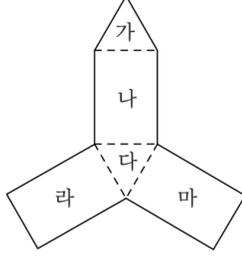


▶ 답:

▷ 정답: 변 ㄴ, ㄷ



2. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 면 가

해설

면 다와 평행인 면은 서로 마주보는 면인 면 가입니다.

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.17 \overline{)457.52}$$

▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮겨  $45752 \div 817$  로 계산합니다.  
 $457.52 \div 8.17 = 45752 \div 817 = 56$

4.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.572 \div 12.1 \rightarrow \square \div 121$$

▶ 답:

▷ 정답: 35.72

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다.

$$3.572 \div 12.1 \rightarrow 35.72 \div 121$$

5. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

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

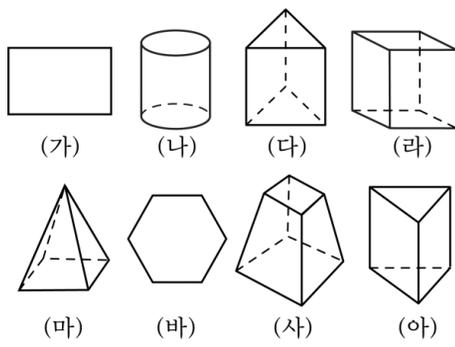
▶ 답:

▷ 정답: 0.55

**해설**

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

6. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

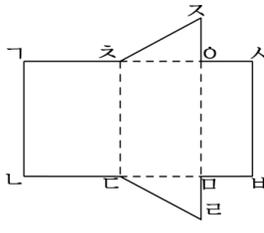


- ① (가, 바, 라)      ② (나, 바, 사)      ③ (가, 바)  
④ (다, 라, 마, 아)      ⑤ (마, 바)

**해설**

(가), (바)는 평면도형이며, (나), (다), (라), (마), (사), (아)는 입체도형입니다.

7. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면  $\square\alpha\beta\gamma$ 와 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- ① 면  $\square\alpha\beta\gamma$       ② 면  $\square\alpha\beta\gamma\delta$       ③ 면  $\square\alpha\beta\gamma\delta$   
 ④ 면  $\square\alpha\beta\gamma\delta$       ⑤ 면  $\square\alpha\beta\gamma\delta$

**해설**

각기둥에서 두 밑면은 평행이고 합동입니다.

8. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수      ② 모서리의 개수      ③ 밑면의 모양  
④ 꼭짓점의 개수      ⑤ 옆면의 모양

해설

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

9. 다음 각기등에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

해설

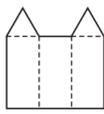
(면의 수) = (밑면의 변의 수) + 2

(모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 3

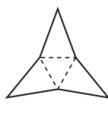
(꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

10. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

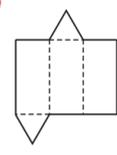
①



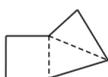
②



③



④



⑤



해설

- ①, ④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고,
- ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

11. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

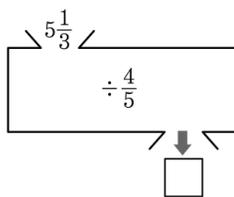
- ①  $4 \div \frac{2}{7}$     ②  $4 \div \frac{4}{5}$     ③  $4 \div \frac{1}{2}$     ④  $4 \div \frac{8}{9}$     ⑤  $4 \div \frac{2}{3}$

해설

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.

$\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$  이므로  $4 \div \frac{8}{9}$  의 몫이 가장 작습니다.

12.  안에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $6\frac{1}{3}$     ②  $6\frac{2}{3}$     ③  $5\frac{2}{3}$     ④  $\frac{2}{3}$     ⑤  $1\frac{2}{3}$

해설

$$5\frac{1}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

13. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div \frac{1}{4}$

②  $8 \div \frac{1}{7}$

③  $2 \div \frac{1}{9}$

④  $18 \div \frac{1}{3}$

⑤  $20 \div \frac{1}{2}$

해설

①  $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$

②  $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$

③  $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$

④  $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$

⑤  $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

14.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4.9 \div 0.7$                       ②  $2.1 \div 0.3$                       ③  $14.7 \div 2.1$

④  $7.8 \div 1.3$                       ⑤  $12.6 \div 1.8$

해설

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

$$\textcircled{1} \quad 4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$$

$$\textcircled{2} \quad 2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$

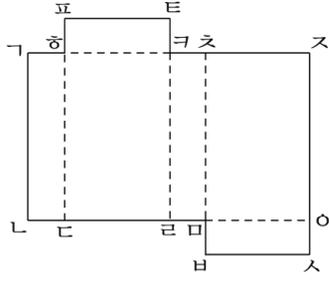
$$\textcircled{3} \quad 14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$$

$$\textcircled{4} \quad 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\textcircled{5} \quad 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$$



16. 다음 전개도에서 변 표와 만나는 변을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 변 스

**해설**

점선을 따라 접었을 때 겹쳐지는 변을 찾으면 됩니다.

17. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

· 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다.  
· 밑면의 모양은 사각형입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 사각뿔

해설

옆면의 모양이 모두 삼각형이므로 각뿔이고, 밑면의 모양이 사각형이므로 사각뿔입니다.

18. 넓이가  $23.04\text{cm}^2$  이고 밑변의 길이가  $9.6\text{cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 4.8cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ 23.04 \times 2 \div 9.6 &= 46.08 \div 9.6 = 4.8 (\text{cm})\end{aligned}$$

19. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하시오.

$$0.92 \div 0.28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.92

해설

$$0.92 \div 0.28 = 3 \cdots 0.08$$

$$3 - 0.08 = 2.92$$

20. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 8개

해설

$$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8(\text{개})$$

21. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

- ①  $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$       ②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$       ③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$   
④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$       ⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

해설

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{14}{5} \times \frac{10}{7} = 4$$

$$\textcircled{3} \quad 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \frac{4}{1} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

22. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

- ①  $1\frac{5}{24}$     ② 4    ③  $3\frac{5}{6}$     ④  $4\frac{5}{24}$     ⑤  $4\frac{5}{6}$

해설

어떤 수를  $\square$ 라고 하면

$$\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$$

$$\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$$

따라서 바르게 계산하면

$$\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$$



24. 동화책을 어제는 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 읽고, 오늘은 어제 읽고 남은 부분의  $\frac{1}{4}$ 을 읽었습니다. 읽지 않은 부분이 135쪽 일 때, 이 책의 전체는 몇 쪽입니까?

- ① 280 쪽                      ② 300 쪽                      ③ 320 쪽  
④ 340 쪽                      ⑤ 360 쪽

**해설**

동화책 전체 쪽수를 1이라 하면

$$\text{어제 읽고 남은 부분은 } 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\text{오늘 읽은 부분은 } \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$$

따라서 남은 부분은

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{20}\right) = 1 - \left(\frac{8}{20} + \frac{3}{20}\right) = \frac{9}{20}$$

전체 쪽수를  $\square$  쪽이라고 하면

$$\square \times \frac{9}{20} = 135(\text{쪽})$$

$$\square = 135 \div \frac{9}{20} = 135 \times \frac{20}{9} = 300(\text{쪽})$$

따라서 이 책의 전체 쪽수는 300쪽입니다.

25. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45.617

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$$

$$\square = 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$$