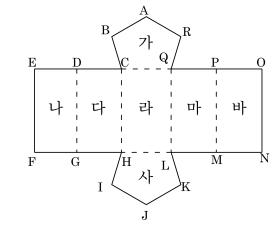
1. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?



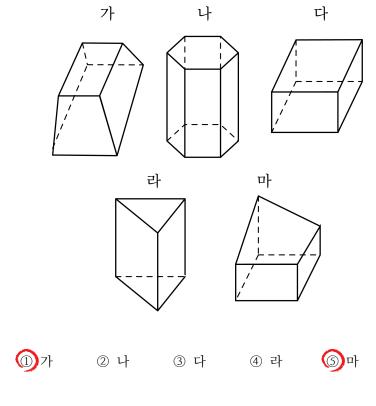
① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

2. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



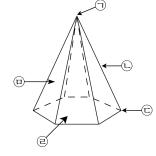
가와 마의 두 밑면은 서로 합동은 아닙니다.

- 3. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 🕦 밑면과 옆면은 수직입니다.
 - ② 밑면의 모양은 정다각형입니다.
 - ③ 옆면은 정사각형입니다.
 - ④ 두 밑면끼리는 수직입니다.
 - ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

② 밑면의 모양이 꼭 정다각형이어야 할 필요는 없습니다.

- ③ 옆면은 직사각형이되 반드시 정사각형이어야 할 필요는 없습니다
- ④ 두 밑면끼리는 서로 평행입니다. ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배입니다.

4. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



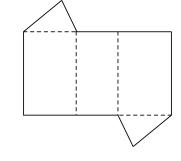
① つ - 각뿔의 꼭짓점
 ③ □ - 꼭짓점

② C - 면 ④ @ - 밑면

⑤ @ - 옆면

©은 면과 면이 만나는 모서리입니다.

5. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▷ 정답: 삼각기둥

답:

밑면의 모양이 삼각형인 각기둥의 전개도이므로

삼각기둥의 전개도입니다.

- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 6.

 - ① $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$ ② $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$ ④ $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$ ⑤ $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3)\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{6}$$

①
$$\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$$
② $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$
④ $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$
⑤ $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

$$4 \quad 2 \quad \frac{1}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{13} = \frac{5}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{3}$$

$$9 \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{5} - \frac{1}{1}$$

7. 물통에 든 $\frac{12}{13}$ L의 물을 $\frac{4}{13}$ L들이의 컵으로 모두 퍼 내려면, 적어도 몇 번을 퍼내야 하는지 구하시오. 번

▶ 답: ▷ 정답: 3<u>번</u>

해설 $\frac{12}{13} \div \frac{4}{13} = 12 \div 4 = 3(변)$

	$ \times 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10} $	

답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{35}$

$$= \frac{3}{10} \div 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10} \div \frac{21}{4}$$

$$= \frac{\cancel{3}}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{27}} = \frac{2}{35}$$

- **9.** 다음 중 4.473 ÷ 0.18 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$ ④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$
 - 0.4410.10

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다. 10. 12.95L의 물을 0.7L씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L 인지 차례대로 구하시오.

병 답: ▶ 답: $\underline{\mathbf{L}}$

▷ 정답: 18<u>병</u>

▷ 정답: 0.35

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그

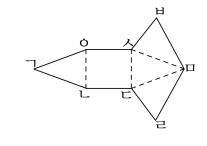
해설

때의 나머지를 알아봅니다. 18

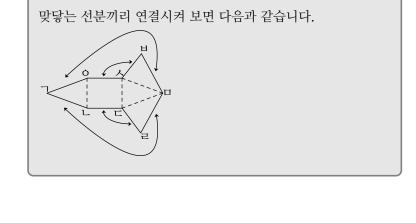
 $\begin{array}{r}
 18 \\
 0.7)12.95 \\
 \hline
 7 \\
 \hline
 59 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 0.35
\end{array}$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

11. 다음 전개도로 각뿔을 만들 때, 선분 ㄱㄴ과 맞닿는 선분을 쓰시오.



답:▷ 정답: 선분 ㅁㄹ

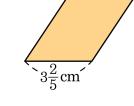


$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7}$$

- ① $\frac{25}{28}$ ② $\frac{21}{25}$ ③ $\frac{13}{14}$ ④ $\frac{27}{28}$ ⑤ $\frac{27}{70}$

해설
$$\frac{9}{10} \div \frac{8}{15} \times \frac{4}{7} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{27}{28}$$

13. 다음 평행사변형의 넓이가 $11\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



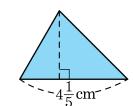
- ① $3\frac{5}{17}$ cm ② $3\frac{7}{17}$ cm ③ $1\frac{12}{17}$ cm ④ $2\frac{7}{17}$ cm ⑤ $\frac{17}{58}$ cm

(높이) =
$$11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17$$

= $\frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}$ (cm)

$$=\frac{36}{17}=3\frac{7}{17}$$
(cm)

14. 밑변의 길이가 $4\frac{1}{5}$ cm 이고 넓이가 $5\frac{3}{5}$ cm² 인 삼각형의 높이를 구하면 얼마입니까?



① $\frac{3}{8}$ cm ② $\frac{3}{4}$ cm ③ $1\frac{1}{3}$ cm ④ $2\frac{2}{3}$ cm ⑤ $4\frac{1}{5}$ cm

해설 $4\frac{1}{5} \times (높이) \times \frac{1}{2} = 5\frac{3}{5} \cap \Box Z$ 삼각형의 높이는 $5\frac{3}{5} \times 2 \div 4\frac{1}{5}$ 을 계산하면 되므로 $\frac{28}{5} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{(cm)}$ 가 됩니다.

15. 색 테이프 93.83m를 8.53m씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

 ▶ 답:
 도막

 ▷ 정답:
 11도막

해설

93.83 ÷ 8.53 = 9383 ÷ 853 = 11(도막)

16. 동진이의 몸무게는 56.64kg이고, 미선이의 몸무게는 35.4kg입니다. 동진이의 몸무게는 미선이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

답: <u>배</u>▷ 정답: 1.6<u>배</u>

V 01 1 1.0__

해설

 $56.64 \div 35.4 = 566.4 \div 354 = 1.6 (\mathrm{PH})$

17. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마인지 구하시오.

 $689 \div 0.9$

답:

➢ 정답: 0.5

해설

 $689 \div 0.9 = 765 \cdots 0.5$

몫 → 765 나머지 → 0.5

18. 집에서 학교까지의 거리는 1.17km이고, 학교에서 놀이터까지의 거리는 0.57km입니다. 집에서 놀이터까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

□ □ □ □ □

집에서 놀이터까지의 거리를 집에서 학교까지의 거리로 나눕니

<mark>▷ 정답</mark>: 약 1.5<u>배</u>

11.5_11

해설

다. 집에서 학교까지의 거리 : 1.17 km 집에서 놀이터까지의 거리 : 1.17 + 0.57 = 1.74(km)

→ $1.74 \div 1.17 = 1.48 \cdots$ → 약 1.5 ())

19. 25.8L의 주스를 0.75L들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 적어도 몇 개가 있어야 하는지 구하시오.

 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 35개

V 38: 30<u>/1</u>

해설

25.8 ÷ 0.75 = 34.4 이므로 컵은 35개 있어야 합니다.

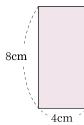
20. 어떤 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

답:

➢ 정답: 육각뿔

해설
(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1
(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
(모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2이므로
밑면의 변의 수를 □라 하면
$\times 4 = 24$
따라서 육각뿔입니다.

 ${f 21}.$ 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- **4**96 cm
- ② $196 \,\mathrm{cm}$ ③ $69 \,\mathrm{cm}$ \bigcirc 960 cm



옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로, $(4 \times 6) \times 2 + (8 \times 6) = 48 + 48 = 96$ (cm)

- 22. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 잴 때의 $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 정인이의 몸무게가 $7\frac{1}{3}$ kg 일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg 입니까?
 - ① 43 kg ② 44 kg ③ 45 kg ④ 46 kg ⑤ 47 kg

지구에서의 몸무게를 kg이라고 하면,

- **23.** 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 $4\frac{5}{6}$

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. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

 $62.2 \div 9.8$

답:

▷ 정답: 0.003

 $62.2 \div 9.8 = 6.3469 \cdots$

해설

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 6.35 이고, 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하면 6.347 입니다. → 6.35 - 6.347 = 0.003 25. 1 시간 30 분 동안에 120.6km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 같은 빠르기로 45 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 60.3 km

▶ 답:

1 시간 30 분= 1.5 시간, 45 분= 0.75 시간

해설

(1 시간 동안 달릴 수 있는 거리) = 120.6÷1.5 = 1206÷15 = 80.4(km) (45 분 동안 달릴 수 있는 거리) = 80.4 × 0.75 = 60.3(km)