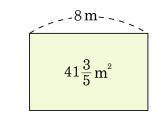
1. 아래 직사각형에서 넓이가 $41\frac{3}{5} \,\mathrm{m}^2$ 일 때, 세로의길이를 구하시오.



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

해설
$$(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)$$

$$= 41\frac{3}{5} ÷ 8 = \frac{208}{5} × \frac{1}{8}$$

$$= \frac{26}{5} = 5\frac{1}{5} \text{ m}$$

- 2. 쌀통에 쌀이 $21\frac{3}{5}$ kg 들어 있습니다. 이 쌀을 매일 똑같이 18 일 동안 하루에 세 끼씩 나누어 먹으려고 합니다. 한 끼에 먹게 되는 쌀은 몇 kg 입니까?
 - ① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1kg

하루에 먹는 쌀의 양을 구한 후 한 끼에 먹는 쌀의 양을 구합니다. $\frac{2}{d}$

$$21\frac{3}{5} \div 18 \div 3 = \frac{\cancel{108}}{5} \times \frac{1}{\cancel{108}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{2}{5} \text{(kg)}$$

3. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

	변의 수	꼭싯점의 수	모셔리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개 ② (2) - 18개 ③ (3) - 10개 ④ (4) - 9개 ⑤ (5) - 24개

해설

 면의수
 꼭것점의수
 모서리의수

 육각기등
 8
 12
 18

 팔각뿔
 9
 9
 16

각기둥에서 (면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2

(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 (모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3 각뿔에서 (면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

- 4. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.
 - $4 \ 1.62 \div 6$ $5 \ 72.8 \div 8$
 - ① $48.08 \div 8$ ② $2.85 \div 3$
- $372.8 \div 14$

해설

① $48.08 \div 8 = 6.01$

- $2.85 \div 3 = 0.95$
- $372.8 \div 14 = 5.2$
- ① $1.62 \div 6 = 0.27$ ③ $72.8 \div 8 = 9.1$
- $0.12.8 \div 8 = 9.$

5. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

 $56.4 \div 8$

① $0.75 \times 8 = 56.4$

② $7.5 \times 8 = 56.4$

 $370.5 \times 8 = 56.4$

 $47.05 \times 8 = 56.4$

 $\bigcirc 0.705 \times 8 = 56.4$

 $56.4 \div 8 = 7.05$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은 (몫)x (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 56.4 ÷ 8 = 7.05 의 검산식은 7.05 × 8 = 56.4 입니다.

- 6. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - ① $21.6 \div 6$ ② $27.36 \div 8$ ③ $15.28 \div 4$ $\textcircled{4} \ 26.11 \div 7 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 19.5 \div 5$

 - ① $21.6 \div 6 = 3.6$
 - ② $27.36 \div 8 = 3.42$ ③ $15.28 \div 4 = 3.82$
 - 4 26.11 ÷ 7 = 3.73
 - \bigcirc 19.5 ÷ 5 = 3.9

7. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

 $4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285 \cdots$ $4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$ 두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

8. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$3\frac{1}{4} \div 6$$
 ② $5\frac{1}{6} \div 6$ ③ $1\frac{6}{7} \div 3$ ④ $4\frac{2}{5} \div 5$ ⑤ $2\frac{5}{8} \div 6$

①
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$
③ $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$
④ $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$
⑤ $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$

9. $\gamma=5$, $\gamma=4\frac{2}{7}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

<u>나</u> 가× 4 ① $\frac{6}{7}$ ② $1\frac{1}{7}$ ③ $2\frac{5}{7}$ ④ $3\frac{3}{7}$ ⑤ $6\frac{6}{7}$

 $\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{L}} = \mathbf{L} \div \mathbf{L}$ 이므로 $\frac{\cancel{\downarrow}}{7} \times 4 = \cancel{\downarrow} \div \cancel{\uparrow} \times 4$ $= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$ $= \frac{\cancel{30}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times 4$ $= \cancel{30}$

- 10. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}{\rm kg}$ 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 - ① $\frac{7}{9}$ kg ② $\frac{5}{18}$ kg ③ $\frac{5}{36}$ kg ④ $\frac{19}{108}$ kg ⑤ $\frac{25}{216}$ kg

(필통의 1 개의 무게)= $3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (\text{kg})$ $500g = \frac{1}{2}$ kg 이므로

(연필 3 다스의 무게)= $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (\text{kg})$ (연필 15 자루의 무게)= $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\cancel{18}} \times \frac{1}{36} \times \cancel{15} (\text{kg})$

- 11. 어떤 수를 12 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - ① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

12. 한 밑면이 둘레가 $48 \,\mathrm{cm}$ 이며, 전체모서리가 $152 \,\mathrm{cm}$ 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

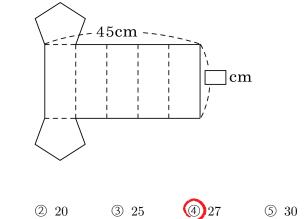
① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

팔각기둥은 밑면의 모양이 팔각형이므로 한 밑면의 모서리는 8개입니다. 따라서 옆면의 모서리도 8개입니다. 옆면의 모서리를 □ 라 하면, (48 × 2) + (8 × □) = 152(cm)

 $(152 - 96) \div 8 = 7 \text{ (cm)}$

해설

13. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레와 같습니다. 즉, $45\,\mathrm{cm}\div 5 = 9(\,\mathrm{cm})$ 전개도에서 $9\,\mathrm{cm}$ 인 선분이 $16\,\mathrm{TM}$ 이므로

① 16

 $9 \times 16 = 144 \text{(cm)}$

 $\begin{vmatrix} 144 + (\boxed{\times} 2) = 198 \text{ (cm)} \\ \Rightarrow (198 - 144) \div 2 = 27 \text{ (cm)} \end{vmatrix}$

14. ②는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ③에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

⑦는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다. ②의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다. ②의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다. ①의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니 다. ≫의 모서리의 수는 12 개입니다.

② 부피를 갖고 있지 않습니다.

해설

① 회전체입니다.

- ③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.
- ④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.
- ⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

少는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다. → 모서리가

선분으로 이루어진 입체도형입니다. ⑪의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다. → 각뿔. ⑪의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다. → 각뿔. ② 를 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다. → 사각기둥이 아님 ㈜의 모서리의 수는 12 개입니다. → 각뿔의 모서리의 수는 (한 밑면의 변의 수)×2 이므로 밑면이 육각형입니다. 따라서 이 도형은 육각뿔입니다. ① 육각뿔은 회전체가 될 수 없습니다. ② 육각뿔은 입체도형이므로 부피를 갖습니다. ③ 육각뿔의 꼭짓점의 수는 7 개입니다.

- ④ 육각뿔의 옆면을 펼치면 직사각형이 안 됩니다. ⑤ 육각뿔을 밑면과 평행한 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.
- 따라서 주어진 성질을 갖는 도형에 대해 바르게 설명한 것은 ⑤
- 번입니다.

15. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

① 삼각기둥	② 사각기둥	③ 오각기둥
④ 육각기둥	⑤ 칠각기둥	