- 1. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니 $7\frac{1}{5}$ kg이었습니다. 이 통조림 한 통의무게는 몇 kg입니까?
 - $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

 $\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{4}{5} \text{ (kg)}$

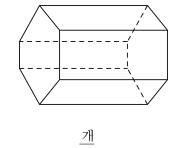
다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오. 2.

$$9\frac{1}{2} \div 4 \times 3$$

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

해설 $9\frac{1}{2} \div 4 \times 3 = \frac{19}{2} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{57}{8} = 7\frac{1}{8}$

3. 다음 각기둥의 모서리의 수를 구하시오.



▷ 정답: 18<u>개</u>

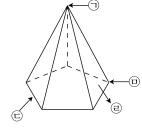
밑면이 육각형이므로, 육각기둥입니다.

해설

▶ 답:

각기둥의 (모서리의 수) = (밑면의 변의 수)×3이므로 6 × 3 = 18(개) 입니다.

4. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ④ 오각뿔, ⑤⑤ 사각뿔, ⑥

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형

이며, 각뿔의 꼭짓점은 ∋입니다.

- 5. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?
 - ① $22 \div 5$ $4 \cdot 6 \div 80$
- ② $9 \div 8$ ③ $11.2 \div 4$
- \bigcirc 36.4 ÷ 6

① $22 \div 5 = 4.4$

- ② $9 \div 8 = 1.125$
- ③ $11.2 \div 4 = 2.8$
- $46 \div 80 = 0.075$ \bigcirc 36.4 ÷ 6 = 6.066 · · ·

- 6. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.
 - ① $12.8 \div 7$ ② $38.5 \div 25$ ③ $26 \div 3$ ④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$
 - 9 3.49 .
 - ① $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$ ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$

- 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 7.
 - 35:12

① 12에 대한 5의 비

- ② 5와 12의 비

④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었

습니다.

8. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2:7 입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 ① 임을 뜻하고, 이것을 🕡 이라 합니다.

답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{7}$ ▷ 정답: 비율

수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수에서 기준량은 수정이가 가진 사탕 수이고 비교하는 양은

동생이 가진 사탕 수 입니다. 따라서 $2:7=\frac{2}{7}$ 입니다. 기준량을 1로 했을 때 비교하는 양을 분수나 소수로 나타낸 것을

비율이라 합니다.

두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오. 9.

$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} \bigcirc 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설
$$\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{24}} \times \frac{1}{6} \times \frac{\cancel{3}}{4} = \frac{5}{192} = 0.026 \cdots$$

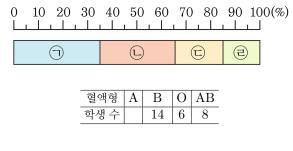
$$2\frac{3}{5} \div 4 \div 3 = \frac{13}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{60} = 0.216 \cdots$$
 따라서 $\frac{5}{24} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{4} < 2\frac{3}{5} \div 4 \div 3$ 입니다.

10. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

 $5\frac{4}{7}=\frac{39}{7}=39\div 7=5.571\cdots$ $5\frac{3}{4}=\frac{23}{4}=23\div 4=5.75\ 5.571\cdots$ 과 5.75사이의 소수는 5.612입니다.

11. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A 형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① ① ② ② ③ ⑤

④ ② ⑤ 알수 없다.

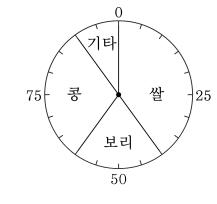
 $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다. 따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ⓒ입니다.

A 형은 40 명중의 12 명이므로

12. 은하 초등학교에서 500명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



13. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



④ 12800 kg

- ② 10800 kg ⑤ 13800 kg
- ③ 11800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800(kg)

14. 원그래프에서 $30\,\%$ 를 차지하는 항목의 학생 수가 24 명일 때, $25\,\%$ 를 차지하는 항목의 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: 명

정답: 20명

전체 학생 수를 🔃 라 하면
= 80(명)
따라서 $80 \times \frac{25}{100} = 20(명)$

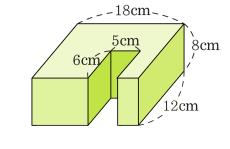
15. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?

> 종철 (10%) 희진 영지 (45%) 민우 (30%)

②30 H 3 40 H 4 50 H 5 60 H

① 20₺

16. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



- ① $864 \,\mathrm{cm}^3$ $41488 \,\mathrm{cm}^3$
- ② $576 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $1728 \,\mathrm{cm}^3$
- $3 240 \, \text{cm}^3$
- 0 -1-20 ----

 $(18 \times 12) \times 8 - (5 \times 6) \times 8$

= 1728 - 240

- $= 1488 (\,\mathrm{cm}^3)$
- 1100(cm

17. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{27}{8} \div 3$ ② $\frac{8}{9} \div 2$ ③ $2\frac{2}{5} \div 4$ ④ $5\frac{1}{4} \div 3$ ⑤ $4\frac{2}{7} \div 6$

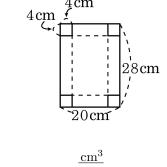
- ① $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
- $② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$
- $3 \ 2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}$ $(3) 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

18. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

▶ 답:

▷ 정답: ②

19. 다음 그림과 같이 가로 20 cm, 세로 28 cm 인 판지의 네 귀퉁이에서 한 변이 4 cm인 정사각형을 오려 낸 후, 점선을 따라 접어서 상자를 만들었다. 이 상자의 부피는 몇 cm³ 인지 구하시오.



▷ 정답: 960 cm³

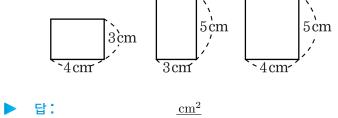
▶ 답:

(상자의 세로)= 28 - (4 × 2) = 20(cm) 상자의 높이는 4 cm 이므로 상자의 부피는

(상자의 가로)= 20 - (4 × 2) = 12(cm)

 $12 \times 20 \times 4 = 960 (\text{ cm}^3)$

20. 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓 이를 구하시오.



▷ 정답: 94<u>cm²</u>

직육면체에서 마주 보는 면은 서로 합동이 되므로, 주어진 직육

면체의 겉넓이는 $(3 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 3) \times 2 = 94 \text{(cm}^2)$