①
$$59.64 \div 3$$
 ② $59.64 \times \frac{1}{3}$ ③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ ④ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ 입니다.

2.

- ① 1.4 ÷ 7
 - 7
- ② $14 \div 7$

 \bigcirc 140 ÷ 7

③ $0.014 \div 7$

 $\textcircled{4} \ 0.14 \div 7$



다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큽니다. 따라서 140÷7의 몫이 가장 큽니다.

3. 다음 중 크기가 <u>다른</u> 것을 고르시오.

①
$$3 \div 4$$

②
$$3 \times \frac{1}{4}$$
 ③ 0.75

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

②
$$3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

$$4 \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$3.72 \div 4 \rightarrow 4 \div 4$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

(1) $111.01 \div 2 \rightarrow 111 \div 2$ (3) $197.9 \div 4 \rightarrow 200 \div 4$

(2) $97.21 \div 2 \rightarrow 97 \div 2$ (4) $42.68 \div 4 \to 43 \div 4$

- (5) 809.01 ÷ 8 \rightarrow 809 ÷ 8

해설

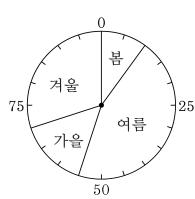
197.9을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 198입니다.

5. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



① 6 배 ② 5 배 ③ 4 배 ④ 3 배 ⑤ 2 배

해설 사이다 30%, 주스 10%이므로 사이다는 주스의 3배입니다. 6. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



① 15% ② 35% ③ 45% ④ 55% ⑤ 60%

해설 가장 많이 좋아하는 계절은 45 %인 여름, 가장 적게 좋아하는 계절은 10 % 인 봄입니다. 따라서 45 + 10 = 55(%)

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45.72 \div 3.6$

② $4.572 \div 36$

③ $0.4572 \div 3.6$

- $457.2 \div 0.36$
- \bigcirc 4572 ÷ 36

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 45720 ÷ 36 의 몫이 가장 큽니다.

- ① $457.2 \div 36$
- ② $4.572 \div 36$
- $34.572 \div 36$
- $45720 \div 36$
- ⑤ $4572 \div 36$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r}
 4.1 \overline{\smash{\big)}\ 16.7} \\
 \underline{16.4} \\
 3
\end{array}$$

①
$$4.1 \times 4 + 3 = 16.7$$

$$2 4.1 \times 3 + 4 = 16.7$$

$$3 4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$$

$$4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$$

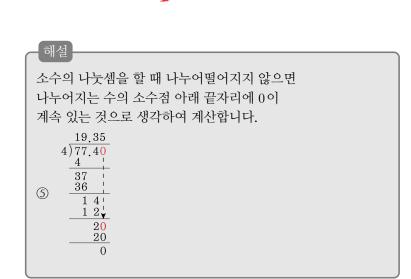
 \bigcirc $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로 알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다. 9. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $3.45 \div 15$ ② $4.48 \div 4$ ③ $57.06 \div 9$
- $\textcircled{4} \ 62.85 \div 15 \qquad \textcircled{5} \ 77.4 \div 4$



10. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

 $3.72 \div 12$

① 3.1 + 12 = 3.72

② $31 \times 12 = 3.72$

 $3.1 \times 12 = 3.72$

 $\textcircled{4}0.31 \times 12 = 3.72$

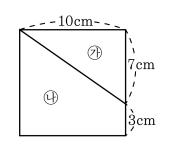
해설

3.72 ÷ 12 = 0.31 나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은

(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다. 따라서 3.71 ÷ 12 = 0.31 의 검산식은

 $0.31 \times 12 = 3.72$ 입니다.

11. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm 인 정사각형을 ②, ④ 두 부분으로 나누었습니다. 따의 넓이에 대한 ㈜의 넓이의 비의 값을 구하시오.



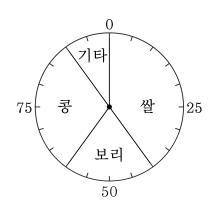
$$\frac{1}{4}$$

$$2\frac{1}{4}$$
 $3\frac{1}{3}$

 $4) \frac{7}{30}$

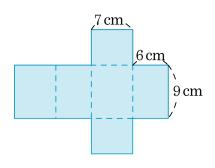
비의 값은
$$\frac{35}{65} = \frac{7}{13}$$
입니다.

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



- ① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg
- ④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

전체 54000 kg 의 20 %이므로 54000 × 0.2 = 10800(kg) 13. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



 $318\,\mathrm{cm}^2$

① $416 \, \text{cm}^2$

 $2358 \,\mathrm{cm}^2$

 $4) 296 \, \text{cm}^2$

 $\odot 252 \, \mathrm{cm}^2$

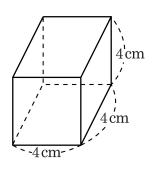
해설

직육면체 전개도에서 옆면인 긴 직사각형은 가로가 $7+6+7+6=26(\mathrm{cm})$ 이고, 세로는 $9\mathrm{cm}$ 입니다. (직육면체의 겉넓이)=(밑넓이)×2+ (옆넓이)

 $= (7 \times 6) \times 2 + (7 + 6 + 7 + 6) \times 9$

= 84 + 234= 318(cm²)

14. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



- $(1)(4+4) \times 2 \times 4$
- $24 \times 4 \times 6$
- $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- $\textcircled{4} (4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- \bigcirc $4 \times 4 + 4 \times 4 +$

해설

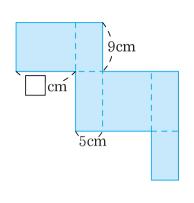
정육면체의 겉넓이 구하는 방법

- ① 여섯 면의 넓이의 합
- ② (밑넓이)×2+(옆넓이)

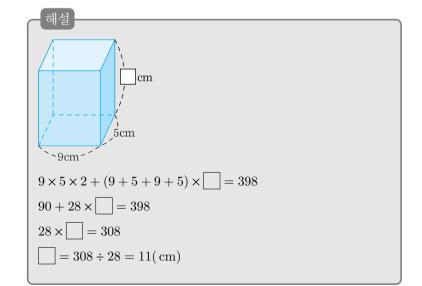
15. 한 면의 넓이가 16 cm² 인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇 cm² 입니까?

①
$$96 \, \text{cm}^2$$
 ② $92 \, \text{cm}^2$ ③ $88 \, \text{cm}^2$ ④ $80 \, \text{cm}^2$

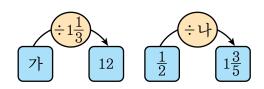
(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6 = $16 \times 6 = 96 \text{(cm}^2\text{)}$ 16. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 398 cm² 일 때, ☐ 안에 알맞은 수를 고르시오.







17. 가와 나 두 수의 곱을 구하시오.



① $2\frac{1}{3}$ ② $3\frac{2}{5}$ ③ 4

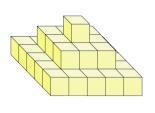
 $\bigcirc 6\frac{1}{2}$

$$7 \div 1 \frac{1}{3} = 12 \rightarrow 7 \div 12 \times 1 \frac{1}{3} = 16$$

 $\frac{1}{2} \div \mathcal{V} = 1\frac{3}{5} \rightarrow \mathcal{V} = \frac{1}{2} \div 1\frac{3}{5} = \frac{5}{16}$

따라서, 가와 나의 곱은 $\frac{1}{16} \times \frac{5}{16} = 5$ 입니다.

18. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9와1의비
- ③ 1에 대한 9의 비
- ⑤ 25대 9

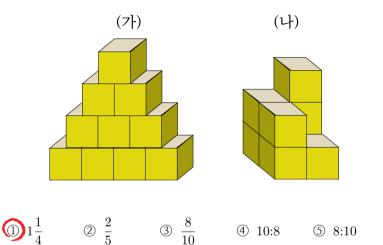
해설



④ 9의 1에 대한 비

- 2층= 9개, 3층= 1개
- (2층에 대한 3층의 비)= 3층:2층 = 1:9

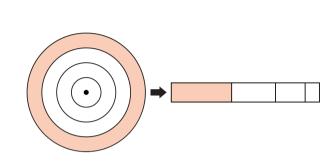
19. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개의 개수의 (내의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



해설
(개의 쌓기나무 = 10개 , (내의 쌓기나무 = 8개
(개와 (내의 대한 비 = 가 : 나
⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면,

$$\frac{10}{8}$$
 =1 $\frac{1}{4}$

20. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



43.75%

- ① 34% ② 40.5% ④ 54% ⑤ 63.25%
 - 해설

(반지름이 4 cm인 원의 넓이) (반지름이 4 cm인 원의 넓이)

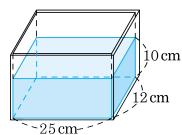
(반지름이 3 cm인 원의 넓이) (반지름이 4 cm인 원의 넓이) × 100
$=\frac{4 \times 4 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14}{1000} \times 1000$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
50.24 - 28.26

$$= \frac{50.24 - 28.26}{50.24} \times 100$$
$$= \frac{21.98}{50.24} \times 100$$

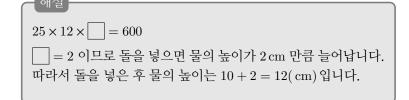
$$-\frac{50.24}{50.24} \times 100$$

 $-\frac{1}{50.24}$ = 43.75(%)

21. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가 $600 \, \mathrm{cm}^3$ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm



22. \triangle 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

(1) $3.458 \div \Delta = 2.66$

② $67.44 \div \triangle = 56.2$

(4) 25.568 $\div \wedge = 7.52$

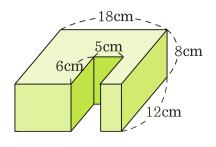
- $38.34 \div \triangle = 42.6$
 - (5) $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.

따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 42.6 > 38.34 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

23. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



② $576 \, \text{cm}^3$

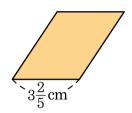
 $3 240 \,\mathrm{cm}^3$

 $41488 \, \text{cm}^3$

 \bigcirc 1728 cm³



 ${f 24.}$ 다음 평행사변형의 넓이가 $11rac{3}{5}\,{
m cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



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

$$31\frac{12}{17}$$
cm

$$(\frac{5}{5}) = 11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17$$
$$= \frac{58}{17} = 3\frac{7}{17} \text{ (cm)}$$

25. 기름
$$1\frac{2}{3}$$
L가 들어 있는 병의 무게를 재어보니 $4\frac{1}{3}$ kg이었습니다. 기름이 $\frac{5}{6}$ L가 되었을 때, 다시 병의 무게를 재어보니 $3\frac{2}{3}$ kg이었습니다. 이 기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게는 몇 kg입니까?

①
$$\frac{5}{19} \text{ kg}$$
 ② $3\frac{2}{5} \text{ kg}$ ③ $2\frac{5}{19} \text{ kg}$ ④ $3\frac{4}{5} \text{ kg}$

해설
$$\left(1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) L 의 무게가 \left(4\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}\right) kg 이므로, 기름 1L의 무게 는 $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5} (kg)$ (병 만의 무게)= $4\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = 3 (kg)$ (기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게)
$$= \frac{4}{5} + 3 = 3\frac{4}{5} (kg)$$$$