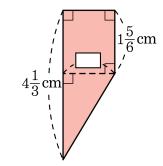
- 1. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $43.36 \div 0.84$ $\bigcirc 0.45 \div 0.9$

해설 나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큽니다.

① $56 \div 16$ ② $4 \div 1.25$ ③ $49.2 \div 1$

따라서 ④ $3.36 \div 0.84$, ⑤ $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

2. 다음 사다리꼴의 넓이가 $4\frac{5}{8}$ cm² 일 때, \square 의 길이를 구하시오.



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

- 해설 사다리꼴의 넓이 $4\frac{5}{8}=\left(4\frac{1}{3}+1\frac{5}{6}\right)\times$ \rightarrow 2이므로
- $\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{\cancel{8}} \times \cancel{2}$

$$\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{\cancel{37}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{6}}{\cancel{37}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ (cm)}$$

- 3. 한 개에 500 원 하는 과자가 600 원으로 올랐고, 5 개에 2000 원 하는 아이스크림은 4 개에 2000 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?
 - ① 과자, 5%

② 과자, 10%

③ 인상률이 같습니다.⑤ 아이스크림, 10%

④ 아이스크림, 5%

과자의 인상률 : 600 - 500 = 100 원 올랐으므로,

해설

 $\frac{100}{500} \times 100 = 20(\%)$

아이스크림의 인상률 : 2000 ÷ 5 = 400 (원)

→ 2000 ÷ 4 = 500 (원)으로 500 - 400 = 100 원 올랐으므로, $\frac{100}{400} \times 100 = 25(\%)$

아이스크림이 25 - 20 = 5(%) 더 높습니다.

- 4. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.
 - ① 40 명 ② 38 명 ③ 36 명 ④ 34 명 ⑤ 32 명

(전체 학생 수)× $\frac{20}{100}$ = (전체 학생 수)× $\frac{1}{5}$ = 8 이므로 (전체 학생 수)= 8 × 5 = 40

5. 다음 중에서 띠그래프나 원그래프로 나타내기에 적절한 상황들로 바르게 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

> 체육은 12명, 수학은 10명, 국어는 6명, 과학은 4명, 기타 과목은 8 명이었습니다. (내 다음 표는 은지가 키우는 식물의 자람을 일 주일동안 조사 하여 나타낸 것입니다.

> (개 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과목을 조사하였더니

요일 월 화 수 목 금 토

				·				
	식물의 키(cm)	27.0	27.5	27.9	28.6	29.1	29.8	30.2
(대 다음 표는	= 학교	밧솟 글	근에서 :	800 명.	의 학사]등은 I	대상으로

장래 희망을 조사하여 나타낸 것입니다. 장래희망 선생님 연예인 운동 과학자 기타

				_ 1			
	학생수(명)	200	140	180	160	120	
리 연주는 자기 반 남학생과 여학생들의 몸무게가 어떻게 분							

포되어 있는지 알 수 있으면서 동시에 각 학생들의 키가 모두

②(가), (다) ① (가), (나)

③ (가), (다), (라)

④ (가), (나), (다), (라)

⑤ (나), (다), (라)

(개는 비율그래프로 나타낼 수 있습니다.

해설

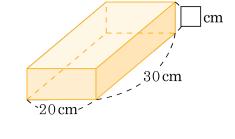
(내는 식물의 키의 변화 상태를 나타내므로, 꺾은선그래프로 나타내는 것이 적절하며, 비율그래프로 나타내기엔 적절하지

나타나는 그래프를 그리고 싶어합니다.

않습니다. (대는 비율그래프로 나타낼 수 있습니다. (래는 줄기-잎 그림으로 나타내는 것이 적절합니다. 따라서, 띠그래프나 원그래프와 같은 비율그래프로 나타내기에

적절한 상황은 (개), (대입니다.

6. 직육면체의 겉넓이가 2100 cm² 일 때, ☐ 안에 알맞은 수를 구하시오.



③ 11 cm

4 12 cm

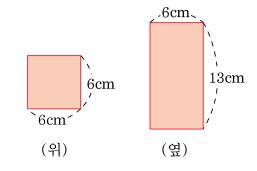
 \bigcirc 13 cm

②9 cm

 \bigcirc 8 cm

해설 $(옆넓이) = (겉넓이) - (밑넓이) \times 2$ $= 2100 - (20 \times 30) \times 2$ $= 2100 - 1200 = 900(cm^2)$ $(옆넓이) = (밑면의 둘레) \times (높이)$ (높이) = (옆넓이) ÷ (밑면의 둘레) = 900 ÷ (20 + 30 + 20 + 30) = 900 ÷ 100 = 9(cm)

7. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓 이를 구하시오.



 $384\,\mathrm{cm}^2$ 4 256 cm²

② $270 \, \text{cm}^2$ \bigcirc 186 cm²

 $3 289 \,\mathrm{cm}^2$

해설

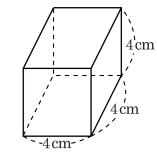
(위에서 본 모양)=(밑넓이)

(옆에서 본 모양)=(옆면) (겉넓이) = $(6 \times 6) \times 2 + (6 + 6 + 6 + 6) \times 13$

=72 + 312

 $=384({\rm \,cm^2})$

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



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

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

해설

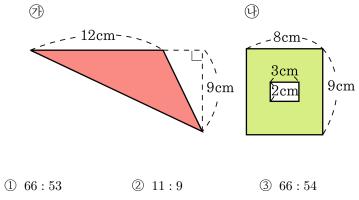
- ① 여섯 면의 넓이의 합 ② (밑넓이)×2+(옆넓이)

- 9. 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
- ⑤ 비의 항은 3,5입니다.
- ① 외항은 5입니다.② 전항은 3입니다.③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.④ 5 에 대한 3의 비입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다. 비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

 $oldsymbol{10}$. $oldsymbol{\oplus}$ 의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



- **4** 54:108
- **③**9:11

해설

③의 넓이= (12 × 9) ÷ 2 = 54(cm²) \bigoplus 의 넓이= $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66 (cm^2)$

- ⊕의 넓이에 대한 ㈜의 넓이의 비
- $\rightarrow 54:66 = 9:11$

11. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

18:4① $\frac{4}{18}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{18}{4}$ ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

 $\frac{() 교하는 양)}{(기준량)} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

12. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $10.4 \div 1.3$

- ① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$
- $38.4 \div 1.2$
- $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$

$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$

- ② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- ③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$
- 4 19.2 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8 \bigcirc $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

13. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1) 16.7 \\ 16 4 \\ 3$$

- 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 $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

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.

- 14. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $\textcircled{1} 66.88 \div 3.52 \qquad \textcircled{2} \div 0.16 \qquad \textcircled{3} \ 42.14 \div 4.3$ ④ 62.16÷8.4 ⑤ 16.02÷3

① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$

- ② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
- ③ $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- 4 $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$ \bigcirc 16.02 ÷ 3 = 5.34
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

① $1:2=$ $:12$	② $3:4=6:$				
30:	4 5:3=10:				
\bigcirc : $18 = 7 : 21$					
해설					
①, ③, ④, ⑤의 □안에 들어갈 수는 6 이고,					
②의안에 들어갈 수는 8 이다.					

- **16.** 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.
 - ①7:4 ② 3:4 ③ 4:7 ④ 7:3 ⑤ 17:4

엽서 1장의 가격 = 10200 ÷ 17 = 600 원

엽서 4장의 가격 = 2400,

엽서 7장의 가격= 4200

엽서 7성의 7년= 4200 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 비 :

 $4200:2400 \Rightarrow (4200 \div 600): (2400 \div 600) = 7:4$

- 17. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $2.8 \div 5.6$ 4 7.6 ÷ 12.45 5 8.1 ÷ 1.08
- $24.6 \div 0.4$
- $\bigcirc 30.1 \div 0.9$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

큽니다.

따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다

18. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시 오.

① 5.8

(해설)

② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

어떤 수를 __라 하면 29.64÷ __ = 4.78···0.004 __ = (29.64 - 0.004) ÷ 4.78 = 29.636 ÷ 4.78 = 6.2 19. 두 상품 $^{\circ}$ $^{\circ}$, $^{\circ}$ 있습니다. $^{\circ}$ 의 정가에 $^{\circ}$ 2할 $^{\circ}$ 6 푼을 더한 금액과 $^{\circ}$ 의 정가에서 $18\,\%$ 로 할인한 금액이 같다고 합니다. D,의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

해설

① 80:126 ② 126:82

341:63

④ 18:26 ⑤ 126:118

 $\bigcirc \times 1.26 = \bigcirc \times 0.82$ 1: 1: = 0.82:1.26

 $\textcircled{3}:\textcircled{4}=82:126\Rightarrow41:63$

20. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \qquad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

- ① $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$ ③ $3, \frac{3}{4}$ ③ $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

해설
$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$

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