

1. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

- ①  $15.61 \div 7$       ②  $2\frac{2}{9}$       ③  $55.35 \div 5$   
④  $48.4 \div 8$       ⑤  $2.86 \div 7$

해설

- ①  $15.61 \div 7 = 2.23$   
②  $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$   
③  $55.35 \div 5 = 11.07$   
④  $48.4 \div 8 = 6.05$   
⑤  $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

2. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} \square \\ 30 \overline{) 63} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2.1

▷ 정답: 60

▷ 정답: 30

▷ 정답: 30

해설

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 30 \overline{) 63.0} \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$63 \div 30 = (2 \times 30 + 0.1 \times 30) \div 30 = 2.1$$

3. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

비의 값	분수 표시	소수 표시
15 : 60의 비의 값		(1)
10의 25에 대한 비의 값	(2)	
5에 대한 4의 비의 값		(3)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.25

▷ 정답 :  $\frac{2}{5}$

▷ 정답 : 0.8

해설

비의 값	분수 표시	소수 표시
15 : 60의 비의 값	$\frac{1}{4}$	0.25
10의 25에 대한 비의 값	$\frac{2}{5}$	0.4
5에 대한 4의 비의 값	$\frac{4}{5}$	0.8

4. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$18 : 4$$

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

해설

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

5. 정인이는 과일을 갈아  $7\frac{5}{9}$ L 의 과일 주스를 만들었습니다. 이것을 모두 9 개의 병에 똑같이 나누어 담아서 하루에 한 병씩 마시려고 합니다. 정인이가 5 일 동안 먹는 과일주스는 몇 L 입니까?

- ①  $\frac{8}{9}$ L      ②  $\frac{13}{68}$ L      ③  $1\frac{13}{68}$ L      ④  $4\frac{16}{81}$ L      ⑤  $\frac{5}{9}$ L

**해설**

하루에 먹는 양(한 병의 양)은  $(7\frac{5}{9} \div 9)$ L 이므로

5 일 동안 먹는 양은 하루에 먹는 양의 5 배가 됩니다.

$$(7\frac{5}{9} \div 9) \times 5 = \frac{68}{9} \times \frac{1}{9} \times 5 = \frac{340}{81} = 4\frac{16}{81}(L)$$

6. 삼각형의 넓이가  $4\frac{1}{3}\text{cm}^2$  이고 밑변이 4cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{3}\text{cm}$                       ②  $1\frac{2}{3}\text{cm}$                       ③  $2\frac{1}{6}\text{cm}$   
④  $3\frac{1}{4}\text{cm}$                       ⑤  $4\frac{1}{3}\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \times 2 \\ &= 4\frac{1}{3} \div 4 \times 2 \\ &= \frac{13}{3} \times \frac{1}{4} \times 2 = \frac{13}{6} \\ &= 2\frac{1}{6} \text{ (cm)}\end{aligned}$$

7. 다음은 쌀에 들어 있는 영양소를 나타낸 표입니다. 다음 표로 전체의 길이가 20cm 인 피그래프를 그릴 때, 녹말은  cm로 나타내어야 하는지 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

성분	녹말	단백질	지방	수분	합계
백분율 (%)	72	13	0.9	14.1	100

▶ 답 :  cm

▷ 정답 : 14.4 cm

해설

$$20 \times \frac{72}{100} = 14.4 \text{ (cm)}$$

8. 태우네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 나타낸 표입니다. 초록색은 노란색보다 15명 많습니다. 길이가 30cm인 띠그래프로 나타냈을 때 7.5cm가 되는 색을 구하시오.

좋아하는 색깔

구분 \ 종류	파란색	초록색	노란색	주황색	기타	합계
학생수(명)		75		45	15	
백분율(%)	35		20			100

▶ 답:

▷ 정답: 초록

해설

초록색이 노란색보다 15명이 많으므로  
 노란색을 좋아하는 학생은  $75 - 15 = 60$  (명)이다.  
 이 때, 노란색은 전체의 20%이고  
 학생 수는 60명이므로

전체 학생수는  $\square \times \frac{20}{100} = 60$ ,  $\square = 60 \times \frac{100}{20} = 300$  (명)입니다.

초록색 :  $\frac{75}{300} \times 100 = 25$  (%)

주황색 :  $\frac{45}{300} \times 100 = 15$  (%)

기타 :  $\frac{15}{300} \times 100 = 5$  (%)

길이가 30cm인 띠그래프에서  
 각각의 색이 차지하는 길이를 구한다.

파란색 :  $30 \times \frac{35}{100} = 10.5$  (cm)

초록색 :  $30 \times \frac{25}{100} = 7.5$  (cm)

노란색 :  $30 \times \frac{20}{100} = 6$  (cm)

주황색 :  $30 \times \frac{15}{100} = 4.5$  (cm)

기타 :  $30 \times \frac{5}{100} = 1.5$  (cm)

따라서 7.5cm가 되는 것은 초록색이다.

9. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)



- ① 20표    ② 30표    ③ 40표    ④ 50표    ⑤ 60표

**해설**

전체 200의 학생 중  
민우가 얻은 표 :  $200 \times 0.3 = 60$ (표)  
종철이 얻은 표 :  $200 \times 0.1 = 20$ (표)  
민우와 종철이의 득표 차 :  $60 - 20 = 40$ (표)

