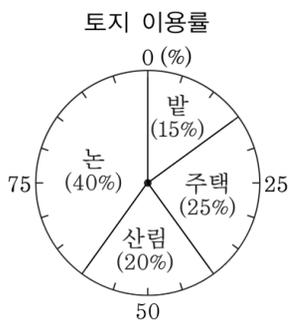


1. 다음 원그래프에서 전체 토지가 120000 m<sup>2</sup> 이라면 주택은  m<sup>2</sup> 가 된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  m<sup>2</sup>

▶ 정답: 30000 m<sup>2</sup>

해설

$$100 : 120000 = 25 : \square$$

$$100 \times \square = 120000 \times 25$$

$$\square = 30000(\text{m}^2)$$

2. ㉠과 ㉡의 몫이 같을 때,  안에 들어갈 수를 구하시오.

$$\text{㉠ } 1.4 \div \frac{2}{7} \quad \text{㉡ } 2.3 \div \square$$

- ①  $\frac{49}{10}$     ②  $\frac{23}{10}$     ③  $\frac{49}{23}$     ④  $\frac{10}{23}$     ⑤  $\frac{23}{49}$

해설

$$\text{㉠ } 1.4 \div \frac{2}{7} = \frac{14}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{10}$$

$$\text{㉡ } 2.3 \div \square = \frac{49}{10}$$

$$\square = 2.3 \div \frac{49}{10} = \frac{23}{10} \times \frac{10}{49} = \frac{23}{49}$$

3. 성우네 집 농경지는 16500m<sup>2</sup>입니다. 다음 표는 성우네 집의 농경지 이용도를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 20cm인 띠그래프를 그린다면 벼를 심은 논은 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

농경지 이용도

용도	벼	과일	채소	기타
비율(%)	36	42	12	10

▶ 답:            cm

▶ 정답: 7.2cm

해설

$$\frac{36}{100} \times 20 = 7.2(\text{cm})$$

4.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \times \square - 0.5 = 1.5$$

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

해설

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \times \square - 0.5 = 1.5$$

$$\left(\frac{6}{10} + \frac{1}{10}\right) \times \square = 1.5 + 0.5$$

$$\frac{7}{10} \times \square = 2,$$

$$\square = 2 \div \frac{7}{10} = 2 \times \frac{10}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어 떨어지지 않으면 소수 둘째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

$$8.5 \div 3\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.43

해설

$$8.5 \div 3\frac{1}{2} = 8.5 \div 3.5 = 2.428\cdots \rightarrow 2.43$$

6. 다음 중 계산 결과가 서로 같은 것을 고르시오.

①  $2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4}$     ②  $2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4}$     ③  $0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$   
④  $1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2}$     ⑤  $\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3$

해설

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{4}{5} = 6\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{125}{12} = 10\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad 0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{5} = 1\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3 = \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} = 6\frac{2}{3}$$

7. 다음 중 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 정확한 값을 알 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{3}{4} \div 0.25$

②  $7\frac{2}{5} \div 0.5$

③  $3\frac{1}{2} \div 0.25$

④  $1\frac{5}{7} \div 0.9$

⑤  $2.25 \div 1\frac{3}{5}$

해설

①  $1\frac{3}{4} \div 0.25 = 1.75 \div 0.25 = 7$

②  $7\frac{2}{5} \div 0.5 = 7.4 \div 0.5 = 14.8$

③  $3\frac{1}{2} \div 0.25 = 3.5 \div 0.25 = 14$

④  $1\frac{5}{7} \div 0.9 = 1.714\cdots \div 0.9$ , 소수로 고쳐서 계산할 때 정확한 값을 구할 수 없습니다.

⑤  $2.25 \div 1\frac{3}{5} = 2.25 \div 1.6 = 1.40625$





10. 5.2에 어떤 수를 곱하였더니  $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

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

해설

어떤수 :  $\square$

$$5.2 \times \square = 22\frac{1}{10}$$

$$\square = 22\frac{1}{10} \div 5.2$$

$$\square = \frac{221}{10} \div \frac{52}{10}$$

$$\square = \frac{221}{10} \times \frac{10}{52}$$

$$\square = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

11. 피그래프에서 7.5cm로 나타난 것이 전체의 25%이면 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 30 cm

해설

$$7.5 \div \frac{25}{100} = \frac{3}{10} \times \frac{100}{25} = 30(\text{cm})$$

12. 가, 나, 다, 라, 마, 바가 0 이 아닌 서로 다른 수를 나타낼 때, 다음 식에서 다를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\text{가} \times \text{나} + \text{다} + \text{라} \div \text{마} = \text{바}$$

- ①  $\text{다} = \text{바} - \text{가} \div \text{나} - \text{라} \times \text{마}$
- ②  $\text{다} = \text{라} \div \text{마} + \text{바} - \text{가} \times \text{나}$
- ③  $\text{다} = \text{바} - \text{라} \times \text{마} - \text{가} \times \text{나}$
- ④  $\text{다} = \text{바} - \text{가} \times \text{나} - \text{라} \div \text{마}$
- ⑤  $\text{다} = \text{가} \div \text{나} + \text{라} \times \text{마} + \text{바}$

해설

$$\text{가} \times \text{나} + \text{다} + \text{라} \div \text{마} = \text{바}$$

①

②

(가 × 나)와 (라 ÷ 마)를 먼저 계산하여 바에서 각각 빼면 됩니다.  
 $\text{다} = \text{바} - \text{가} \times \text{나} - \text{라} \div \text{마}$

13. 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$5\frac{3}{4} \div 0.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.58

해설

$$5\frac{3}{4} \div 0.6 = 5.75 \div 0.6 = 9.583\cdots \rightarrow 9.58$$

14. 다음 식을 계산하시오.

$$2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4}$$

- ①  $\frac{14}{25}$     ②  $\frac{3}{5}$     ③  $\frac{16}{25}$     ④  $\frac{17}{25}$     ⑤  $\frac{18}{25}$

해설

$$\begin{aligned} & 2.24 \times 0.5 \div 1\frac{3}{4} \\ &= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \div \frac{7}{4} \\ &= \frac{224}{100} \times \frac{5}{10} \times \frac{4}{7} \\ &= \frac{16}{25} \end{aligned}$$

15. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{2} \div 0.7$

②  $1\frac{2}{5} \div 0.9$

③  $0.58 \div \frac{4}{5}$

④  $\frac{6}{25} \div 1.04$

⑤  $4\frac{3}{5} \div 1.1$

해설

①  $2.5 \div 0.7 = 3.571\dots$

②  $1.4 \div 0.9 = 1.555\dots$

③  $0.58 \div 0.8 = 0.725$

④  $0.24 \div 1.04 = 0.230\dots$

⑤  $4.6 \div 1.1 = 4.181\dots$