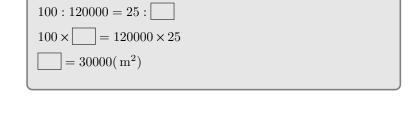
1. 다음 원그래프에서 전체 토지가  $120000 \, \mathrm{m}^2$  이라면 주택은  $\mathrm{m}^2$ 가 된다고 합니다.  $\mathrm{m}^2$  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: m²
 > 정답: 30000 m²

해설



2. 민지가 자기 고장의 학교 수를 조사한 표입니다. 학교 수 중 가장 많은 학교의 중심각과 백분율의 차를 구하시오.

우리 고장의 학교 수

학교	유	초	중	고	대	계
	치	등	학	등	학	
	원	학	亚	학	亚	
		亚		교		
학교 수(개)	8	6	3	2	1	20

▷ 정답: 104

▶ 답:

해설

유치원이 가장 많으므로 유치원의 중심각과 백분율을 구하면 된다. 중심각 (°):  $\frac{8}{20} \times 360^\circ = 144^\circ$ 백분율(%):  $\frac{8}{20} \times 100^\circ = 40\%$ 

144 - 40 = 104

3. 다음을 바르게 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

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

해설
$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

$$= 4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{6}{10} + 3\frac{3}{10}\right) - \frac{1}{3}$$

$$= 4\frac{2}{3} \times 0.7 \div 4\frac{9}{10} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{14}{3} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{49} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

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

$$\begin{array}{c}
\boxed{1} 2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{4}{5} = 6\frac{2}{3} \\
\boxed{2} 2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{125}{12} = 10\frac{5}{12} \\
\boxed{3} 0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{10} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{3}{5} \\
\boxed{4} 1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{10}{3} \times \frac{2}{5} = 1\frac{2}{3} \\
\boxed{5} \frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3 = \frac{4}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{10}{3} = 6\frac{2}{3}
\end{array}$$

5. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

 $7.25 \times 2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5}$ 

답:

▷ 정답: 14.5

 $7.25 \times 2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5}$   $= 7.25 \times 2.4 \div 1.2$   $= 17.4 \div 1.2$ 

= 14.5

6. 다음 두 식을 계산한 값의 차를 구하시오.

$$\bigcirc 2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$$
  $\bigcirc 1.3 \div \left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$ 

①  $5\frac{2}{5}$  ②  $3\frac{9}{10}$  ③  $4\frac{29}{30}$  ④  $5\frac{1}{3}$  ⑤  $3\frac{7}{10}$ 

$$=2\frac{2}{5}+\frac{12}{10}\div\frac{4}{10}$$

이 
$$2\frac{2}{5} + 1.2 \div 0.4$$
  

$$= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \div \frac{4}{10}$$
  

$$= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \times \frac{10}{4}$$
  

$$= 2\frac{2}{5} + 3 = 5\frac{2}{5}$$

$$= 2\frac{2}{5} + \frac{12}{10} \times \frac{1}{2}$$
$$= 2\frac{2}{5} + 3 = 5\frac{2}{5}$$

$$\bigcirc$$
 1.3 ÷  $\left(3\frac{4}{5} - 0.8\right)$ 

$$= \frac{13}{10} \div \left(\frac{19}{5} - \frac{4}{5}\right)$$

7. 소수로 고쳐서 계산하는 과정이다. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3.2 \div \frac{1}{4} = 3.2 \div \square = 320 \div \square = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 38.05

 $3.2 \div \frac{1}{4} = 3.2 \div 0.25 = 320 \div 25 = 12.8$ 따라서 0.25 + 25 + 12.8 = 38.05입니다. 8. 다음 중 계산 순서를 가장 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $7.4 \times \frac{3}{10} \div 4 + 5\frac{2}{5} \times 2.5 - 4$   $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$   $\lnot \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc \qquad \boxdot \qquad \boxdot \qquad \boxdot$ 

② ¬, e, o, c, c

(3) (7), (2), (2), (3) (5) (8), (7), (4), (6), (6)

4 (n), (e), (e), (n), (n)

혼합계산의 계산 순서는 괄호부터 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈

의 순서로 하는데 계산 순서가 같을 때는 앞에 나온 순서대로 계산하면 됩니다. 따라서 ①, ②, ②, ②, ② 순서대로 계산하면 됩니다. 9. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\bigcirc 2 - 2\frac{4}{5} \div 2.2$$
  $\bigcirc \frac{2}{3} \times \left(0.3 + \frac{1}{5}\right)$ 

① 
$$1\frac{1}{33}$$
 ②  $1\frac{2}{33}$  ③  $1\frac{1}{11}$  ④  $1\frac{2}{11}$  ⑤  $1\frac{3}{11}$ 

$$= 2 - \frac{14}{11} = \frac{8}{11}$$

$$\bigcirc \frac{2}{3} \times \left(0.3 + \frac{1}{5}\right) = \frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{2}{10}\right)$$

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

(두수의 합)= 
$$\frac{8}{11} + \frac{1}{3} = \frac{24}{33} + \frac{11}{33} = \frac{35}{33} = 1\frac{2}{33}$$

## 10. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

 $3.36 \div 2\frac{2}{5}$ 

답:

▷ 정답: 1.4

 $3.36 \div 2\frac{2}{5} = 3.36 \div 2.4 = 1.4$ 

## 11. 다음을 계산하여 소수로 나타내시오.

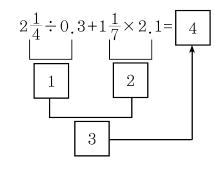
$$16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.2

 $16.96 \div \left(1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}\right)$   $= 16.96 \div \left(1\frac{8}{10} + 3\frac{5}{10}\right)$   $= 16.96 \div 5\frac{3}{10} = \frac{1696}{100} \div \frac{53}{10}$   $= \frac{1696}{100} \times \frac{10}{53} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} = 3.2$ 

12. 다음 만에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 
$$7\frac{1}{2}, 9\frac{9}{10}, 2\frac{3}{5}, 2\frac{3}{5}$$
  
②  $7\frac{1}{2}, 2\frac{2}{5}, 9\frac{9}{10}, 9\frac{9}{10}$   
③  $7\frac{2}{3}, 2\frac{3}{5}, 9\frac{7}{10}, 9\frac{9}{10}$   
④  $9\frac{9}{10}, 7\frac{1}{2}, 3\frac{2}{5}, 9\frac{1}{2}$   
⑤  $\frac{3}{5}, 2\frac{2}{5}, 3, 3$ 

곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈의 순서로 계산합니다. 
$$2\frac{1}{4} \div 0.3 + 1\frac{1}{7} \times 2.1$$
$$= \frac{9}{4} \times \frac{10}{3} + \frac{8}{7} \times \frac{21}{10}$$
$$= \frac{15}{2} + \frac{12}{5} = \frac{75}{10} + \frac{24}{10}$$
$$= \frac{99}{10} = 9\frac{9}{10}$$

$$=\frac{9}{4} \times \frac{10}{3} + \frac{8}{5} \times \frac{2}{4}$$

$$= \frac{9}{4} \times \frac{10}{3} + \frac{8}{7} \times \frac{21}{10}$$

$$= \frac{15}{2} + \frac{12}{5} = \frac{75}{10} + \frac{2}{1}$$

13. 다음을 계산 순서에 맞게 계산하시오.

$$3 - 1\frac{1}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(1.5 - 1\frac{1}{3}\right)$$

답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{37}{64}$ 

해설  

$$3 - 1\frac{1}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(1.5 - 1\frac{1}{3}\right)$$

$$= 3 - \frac{9}{8} \div \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right)$$

$$= 3 - \frac{9}{8} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{6}}$$

$$= 3 - \frac{27}{64} = 2\frac{37}{64}$$

**14.**  $1.26 \div \frac{4}{5}$  에서 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

답:

**> 정답**: 1.575

1.26 ÷  $\frac{4}{5}$  = 1.26 ÷ 0.8 = 1.575

15. 다음 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\bigcirc \left(8\frac{4}{5} - 3.1\right) \times \frac{1}{3}$$
  $\bigcirc 8\frac{4}{5} - 3.1 \times \frac{1}{3}$ 

① 1.9 ② 8.9 ③ 9.9 ④  $9\frac{1}{3}$  ⑤  $9\frac{2}{3}$ 

$$\bigcirc \left(8\frac{4}{5} - 3.1\right) \times \frac{1}{3} = (8.8 - 3.1) \times \frac{1}{3} = 5.7 \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{57}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{10} = 1.9$$

$$\textcircled{6} 8\frac{4}{5} - 3.1 \times \frac{1}{3} = 8\frac{4}{5} - \frac{31}{10} \times \frac{1}{3}$$

$$= \frac{44}{5} - \frac{31}{30} = \frac{264}{30} - \frac{31}{30} = \frac{233}{30}$$

= 
$$7\frac{23}{30}$$
  
따라서,  $① + ② = 1.9 + 7\frac{23}{30}$   
=  $\frac{57}{30} + \frac{233}{30} = \frac{290}{30} = 9\frac{2}{3}$