- 1. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?
 - ① $0.75 \,\mathrm{km}^2$
- ② $100 \,\mathrm{m} \times 4000 \,\mathrm{cm}$
- ③80000a
- 4 25 ha

- 모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다. ① $0.75 \,\mathrm{km^2} = 75 \,\mathrm{ha}$
- ② $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm} = 4000\,\mathrm{m}^2 = 0.4\,\mathrm{ha}$ ③ 80000a = 800 ha
- 4 25 ha
- ⑤ $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm} = 3000\,\mathrm{m}^2 = 0.3\,\mathrm{ha}$ 3 > 1 > 4 > 2 > 5

2. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.04 \,\mathrm{km^2}$ ② $0.4 \,\mathrm{ha}$ ③ $400 \,\mathrm{a}$ ④ $400000 \,\mathrm{m^2}$ ⑤ $4 \,\mathrm{ha}$

해설 모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.04 \,\mathrm{km^2} = 4 \,\mathrm{ha}$ ③ $400 \mathrm{a} = 4 \,\mathrm{ha}$

 $400000 \,\mathrm{m^2} = 4000 \,\mathrm{a} = 40 \,\mathrm{ha}$

- 3. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - - 해설 모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.
 - ① $0.3 \,\mathrm{km^2} = 30 \,\mathrm{ha}$ ③ $300 \mathrm{a} = 3 \,\mathrm{ha}$
 - 3000 = 31a3000 = 30a = 0.3 ha

4. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르 시오.

③ 몫: 2.2, 나머지: 0.19

① 몫: 2.2, 나머지: 19

②몫: 22, 나머지: 1.9 ④ 몫: 22, 나머지: 0.19

⑤ 몫: 22, 나머지: 19

수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

 $\begin{array}{c}
2 \ 2 \\
2.4)54,7 \\
\underline{48} \\
6 \ 7
\end{array}$

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는

<u>4 8</u> 1 ½9 ← 나머지 몫: 22, 나머지: 1.9

5. 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 $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- $3 4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

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.

- 19.58 ÷ 8.7 을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 6. 것인지 고르시오.
 - ① $8.7 \times 2 + 0.18$
- ② $8.7 \times 2 + 2.1$
- $38.7 \times 2 + 0.218$

- $498.7 \times 2 + 2.18$

해설 소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫) x (나누는수)+(나머지)= (나누어지는수) 따라서 $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$ 의 검산식은 8.7 × 2 + 2.18 입니다.

- 7. 다음 중 몫과 나머지가 <u>잘못된</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $8.356 \div 5.8 = 1 \cdots 2.556$
 - ② $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdots 0.236$ ③ $8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$
 - $4.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

 $48.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.00052$

해설

<검산> $5.8 \times 1.4406 + 0.00052 = 8.356$

- - ① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 1.5$ ② $23.4 \div 1.1 = 21 \cdots 0.3$
 - $34.5 \div 1.6 = 2 \cdots 13$
- $431.6 \div 3.7 = 8 \cdots 0.2$

 $9 \div 0.35 = 25 \cdots 0.25$

① $2.4 \div 1.9 = 1 \cdots 0.5$

해설

- ③ $4.5 \div 1.6 = 2 \cdots 1.3$
- $\textcircled{4} 31.6 \div 3.7 = 8 \cdots 2$

- 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 9. 어느 것입니까?
 - ① 10:49 ② 50과 16의 비 $4) \frac{8}{26}$ ⑤ 3:50
- **3**16:50

1부터 50까지의 숫자는 50개 이며, 50안에 **3**의

해설

배수는 16개입니다. 수 전체에 대한 3의 배수의 비는 16 : 50 입니다.

- **10.** 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.

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.

해설

비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

- 11. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $2.8 \div 5.6$ ② 4 $7.6 \div 12.45$ ⑤ 8
- $24.6 \div 0.4$
- $\bigcirc 30.1 \div 0.9$
- O 1.0 . 12.
- ⑤ 8.1 ÷ 1.08

해설 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일

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

합니다.

- 12. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $\textcircled{3}.36 \div 0.84$ $\textcircled{3}0.45 \div 0.9$
- - ① $56 \div 16$ ② $4 \div 1.25$ ③ $49.2 \div 1$

해설 나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큽니다.

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

- 13. 100이하의 수 중에서 3과 4의 공배수의 개수와 9의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.
 - ① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{8}{11}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{9}{12}$ ⑤ $\frac{9}{11}$

3과 4의 최소공배수는 12이며, 100이하의 12의 배수는 12, 24,

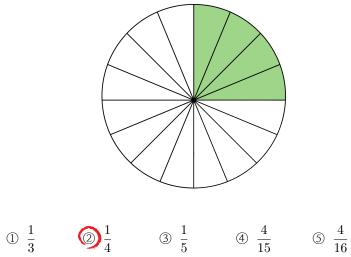
···, 96으로 모두 8개입니다. 100이하 9의 배수는 11개이므로,

비의 값은 $8:11 \Rightarrow \frac{8}{11}$ 입니다.

- ① $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$ ② $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$ ③ $7 대 4 \Rightarrow \frac{4}{7}$ ④ 8 에 대한 3 의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$ ⑤ 3 의 5 에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설 37 대 $4 \Rightarrow 7: 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

15. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



전체 : 16 칸, 색칠한 부분 : 4 칸 $\rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

16. 다음 비의 값을 구하시오.

 $2\frac{1}{2}:1.2$

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량 비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다. $2\frac{1}{2}:1.2=\frac{5}{2}:\frac{12}{10}=25:12=\frac{25}{12}=2\frac{1}{12}$

17. 3 의 4 에 대한 비의 값은 얼마입니까?

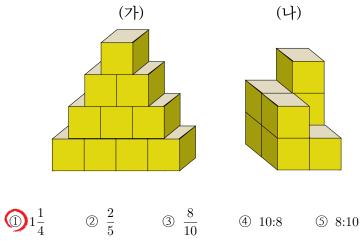
해설 3의 4에 대한 비의 값 \Rightarrow 3: $4 = \frac{3}{4}$

18. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3:8 ① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625 ④ $\frac{8}{3}$, 0.375

 $\mathbf{A}: \mathbf{B} \to \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{B}}$ $3: 8 \to \frac{3}{8} = 0.375$

19. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (개)의 개수의 (내)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?



(개의 쌓기나무 = 10 개 , (내의 쌓기나무 = 8 개

(개와 (내의 대한 비 = 가:나 ⇒ 10 : 8를 비의 값으로 나타내면, $\frac{10}{8} = 1\frac{1}{4}$

- **20.** 공책이 16 권, 연필이 12 개 있습니다. 공책의 개수에 대한 연필의 개수의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 알맞은 것을 고르시오.
 - ① $\frac{12}{16}$ ② $\frac{16}{12}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{4}{7}$

해설 $\frac{(연필의개수)}{(공책의개수)} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

①
$$5:12 = \frac{5}{12}$$
 ② $7:2 = \frac{2}{7}$ ③ $7:2 = 3\frac{1}{2}$ ④ $15:2 = 7\frac{1}{2}$ ⑤ $5:7 = \frac{5}{7}$

$$9 i : 2 = 3\frac{1}{2}$$

$$(4) \ 15:2=7$$

$$5:7=\frac{1}{7}$$

해설 비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양 기준량 파라서 $7:2=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$ 입니다.