1. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

 $35.28 \div 7$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다. ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 검산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

 $35.28 \div 7 = 5.04$

- ⑤ 검산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

- 2. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.
 - ① $12.8 \div 7$ ② $38.5 \div 25$ $\textcircled{4} \ 23 \div 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 9.45 \div 9$
- $326 \div 3$

- ① $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- ③ $26 \div 3 = 8.666 \cdots$

- 3. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
 - 4와 5의 비
 4의 5에 대한 비
- ② 4대 5
- ⑤ 4의 비⑤ 5에 대한 4의 비
- ④4에 대한 5의 비

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

해설

- 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? 4.
 - 35:12

① 12에 대한 5의 비

- ② 5와 12의 비

④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다.

5. 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{665}{100} \div 28$ ② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$ ④ $\frac{665}{10} \div 28$ ③ $\frac{6650}{100} \div 28$

해설 $66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ① $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$ ② $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ③ $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ④ $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ ⑤ $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$ 따라서 $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은 $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.

나눗셈을 하시오. **6.** $21.28 \div 14$

▶ 답:

▷ 정답: 1.52

해설

 $\begin{array}{r}
1.52\\
14)21.28\\
14\\
\hline
72\\
70\\
\hline
28\\
28\\
0
\end{array}$

- 7. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?
 - ① $1.68 \div 8$ ② $5.4 \div 5$ ③ $32.1 \div 3$
 - $\textcircled{4} \ 12.6 \div 9$ $\textcircled{5} \ 15.3 \div 6$

① $1.68 \div 8 = 0.21$

- $25.4 \div 5 = 1.08$
- $32.1 \div 3 = 10.7$
- ① $12.6 \div 9 = 1.4$ ③ $15.3 \div 6 = 2.55$

8. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28 ② 4.3 ③ 4.385 ④ 4.381 ⑤ 4.352

 $4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285 \cdots$ $4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$ 두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

9. 5, 6, 7, 3, 4를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗 셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)
 □ . ÷ □ ⇒ ()

▷ 정답: 4.93

▶ 답:

08: 1.0

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.

 $34.5 \div 7 = 4.928 \cdots$ $\rightarrow \ ^{\circ} 4.93$

- 10. 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 30% ② 35% ③ 40% ④ 45% ⑤ 50%

양의 수: 45 - 27 = 18(마리) 전체수에 대한 양의 수의 비 18 : 45

해설

전체부에 대한 8기부의 미 18: 40 ⇒ 백분율: $\frac{18}{45} \times 100 = 40(\%)$

11. 다음 두 비의 비의 값의 차를 소수로 구하시오.

 $\bigcirc 0.27$ ② 0.25 ③ 0.52 ④ 0.72 ⑤ 2.7

13:52, 13:25

 $13:52 \Rightarrow \frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0.25$ $13:25 \Rightarrow \frac{13}{25} = 0.52$ 두수의 차= 0.52 - 0.25 = 0.27

① 310명 ② 340명 ③ 360명 ④ 380명 ⑤ 400명 해설 남연초 6학년 학생 수를 다하면,

12. 남연초등학교 6학년 학생들의 $20\,\%$ 인 $76\,$ 명이 컴퓨터 학원에 다니고

있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

해설 남연초 6학년 학생 수를 □라 하면, □x 0.2 = 76 ⇒ □= 380 명 13. 할인점에서 7권에 2800원 하는 공책을 문구점에서는 6권에 2820원 합니다. 문구점에서 파는 공책은 할인점에서 파는 공책보다 몇 %가 더 비쌉니까?

<u>%</u>

▷ 정답: 17.5 <u>%</u>

▶ 답:

(할인점에서 파는 공책 값)= 2800 ÷ 7 = 400(원) (문방구점에서 파는 공책 값)= 2820 ÷ 6 = 470(원) → $\frac{(470-400)}{400}$ × 100 = 17.5(%)

14. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

 \bigcirc 46.8 ÷ 6
 \bigcirc 90.16 ÷ 14

 \bigcirc 108.16 ÷ 13
 \bigcirc 136.51 ÷ 17

 ► 답:

 ▷ 정답:
 1.88

 \bigcirc 46.8 ÷ 6 = 7.8

해설

 \bigcirc 90.16 ÷ 14 = 6.44 \bigcirc 108.16 ÷ 13 = 8.32

몫이 가장 큰 것: ⓒ,

몫이 가장 작은 것: ©

8.32 - 6.44 = 1.88

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

 $3.3 \div 14 = 0.2357 \cdots$

▶ 답:

➢ 정답: 0.24

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

해설

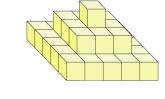
소수 셋째 자리가 5이므로 올림 하여 0.24가 됩니다. 16. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다. 교실의 넓이는 53 m² 이고, 강당의 넓이는 237 m² 이었습니다. 강당의 넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. 0.66···· → 약 0.7)

답: <u>배</u>
 ▷ 정답: 4.5 <u>배</u>

V 66 • 4.0<u>~11</u>

해설

(강당의 넓이)÷(교실의 넓이)= 237 ÷ 53 = 4.47···⇒ 약 4.5 배 17. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와1의비

②1:9

③ 1에 대한 9의 비⑤ 25대 9

④ 9의 1에 대한 비

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9

- **18.** 100 이하의 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,

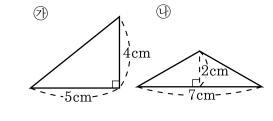
비의 값은 $8:11 \Rightarrow \frac{8}{11}$ 입니다.

19. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

© 3의 8에 대한 비 \bigcirc 5:7 ⓒ 5에 대한 4의 비

9 e, 9, 0

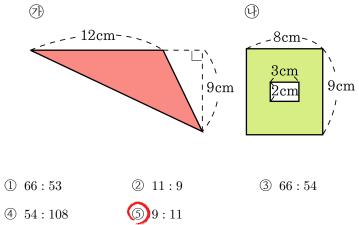
① (비율)= $\frac{5}{7}$ © (비율)= $\frac{3}{8}$ © (비율)= $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{7} = \frac{40}{56}, \frac{3}{8} = \frac{21}{56}$ 이므로 $\frac{5}{7} > \frac{3}{8}$ $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}, \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$ 이므로 $\frac{3}{8} < \frac{4}{5}$ $\frac{5}{7} = \frac{25}{35}, \frac{4}{5} = \frac{28}{35}$ 이므로 $\frac{5}{7} < \frac{4}{5}$ 따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 6 따라서 비율이 높은 것부터 쓰면 ⓒ, ᄀ, ⓒ입니다. 20. 다음 그림을 보고 ⑦와 ①의 넓이의 합에 대한 ①의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{7}{77}$ ② $\frac{17}{17}$ ③ $\frac{17}{7}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

- ② 의 넓이: 5× 4÷ 2 = 10(cm²)
 ④ 의 넓이: 7× 2÷ 2 = 7(cm²)
 ③와 ④의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비
- $7:17 = \frac{7}{17}$

 $oldsymbol{21}$. $oldsymbol{\oplus}$ 의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

 $^{\circ}$ 의 넓이= $(12 \times 9) \div 2 = 54 (\text{cm}^2)$ \bigoplus 의 넓이= $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66 (cm^2)$

⊕의 넓이에 대한 ③의 넓이의 비

 $\rightarrow 54:66 = 9:11$

22. 기름이 가득 든 통의 무게가 82.13 kg이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 33.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

kg

▷ 정답: 9.5 kg

답:

(기름 $\frac{2}{3}$ 의 무게)= 82.13 - 33.71 = 48.42 (kg) (기름 $\frac{1}{3}$ 의 무게)= $48.42 \div 2 = 24.21$ (kg)

(기름 전체의 무게)= 24.21 × 3 = 72.63 (kg) (빈 기름통의 무게)=(전체 무게)-(기름 전체의 무게)

= 82.13 - 72.63 = 9.5 (kg)

23. $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

 ■ 답:

 □ 정답:
 0.1

해설

 $17 \div 3 = 5.66 \cdots$ $5.6 \times 3 = 16.8$

 $5.0 \times 3 = 10.8$ $5.7 \times 3 = 17.1$

 $5.8 \times 3 = 17.1$ $5.8 \times 3 = 17.4$

17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

24. 어느 문방구에서 8000원에 사 온 물감을 25%의 이익을 붙여 정가로 정해 팔다가 팔리지 않아 정가의 10%을 할인하여 팔았습니다. 이 물감의 할인된 판매 가격은 얼마입니까?

답: <u>원</u>> 정답: 9000 <u>원</u>

기준량 : 원가(8000원), 비율 : $25\% = \frac{25}{100} = 0.25$ (이익금)=(원가)× (비율)= $8000 \times 0.25 = 2000(원)$

(정가)=(원가)+(이익금)이므로 8000 + 2000 = 10000(원) 기준량: 정가(10000), 비율: 10%= 0.1, 10000× 0.1 =

1000(원) (할인된 판매 가격)=(정가)-(할인 금액) = 10000 - 1000 = 9000(원)

10000 1000 0000(E)

25. 서점에서 원가가 4500 원인 만화책에 30%의 이익을 붙여서 팔다가, 할인 판매 기간에는 정가의 20%를 할인하여 팔았습니다. 할인판매 기간의 만화책의 가격은 얼마입니까? 원

▷ 정답: 4680<u>원</u>

▶ 답:

해설

(만화책의 정가)=원가+이익 $4500+(4500\times0.3)=4500+1350=5850($ 원)

(할인판매 가격)=정가-할인금액 $=5850 - (5850 \times 0.2) = 5850 - 1170 = 4680(원)$