- 1. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 - $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$ ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

- $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$ ② $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$ ③ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

- **2.** $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - $\bigcirc 7.8 \div 1.3$ $\bigcirc 12.6 \div 1.8$
- - ① $4.9 \div 0.7$ ② $2.1 \div 0.3$ ③ $14.7 \div 2.1$

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

해설

- ① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
- ② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
- ③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$ $4.7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
- \bigcirc 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7

3. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

 $10.56 \div 26.4$

① $1056 \div 264$ ② $105.6 \div 26.4$

 $31.056 \div 2.64$

4 10.56 ÷ 2.64 5 0.1056 ÷ 2640

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진

것을 찾습니다.1.056 ÷ 2.64 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 10.56 ÷ 26.4 와 몫이 같습니다.

- 4. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. $\underline{2}$ 읽은 것을 고르시오.
 - ① 4:9 ⇒ 9의 4에 대한 비 ② 7:10 ⇒ 7대 10
 - ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
 - ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

① 4:9은4의9에 대한 비입니다.

- 5. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

 - ① 5:2 ② 1.57:1.23 ③ $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{4}:2$ ⑤ $\frac{1}{2}:0.1$

- ① $5: 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ ② $1.57: 1.23 = 157: 123 = \frac{157}{123} = 1\frac{34}{123}$ ③ $\frac{25}{7}: \frac{2}{3} = 75: 14 = \frac{75}{14} = 5\frac{5}{14}$
- $4 \frac{1}{4} : 2 = 1 : 8 = \frac{1}{8}$ $5 \frac{1}{2} : 0.1 = 1 : 0.2 = 10 : 2 = \frac{10}{2} = 5$

- 6. 선물 1개를 포장하는데 끈 $0.72\,\mathrm{m}$ 가 필요합니다. 끈 $35.28\,\mathrm{m}$ 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?
 - ① 46 개 ② 47 개 ③ 48 개 ④ 49 개 ⑤ 50 개

해설 35.28 ÷ 0.72 = 3528 ÷ 72 = 49(개)

(..)

- 7. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - $4.8 \div 1.5$ ③ $8.64 \div 0.48$ $60 \div 2.5$ $\textcircled{4} \ 144 \div 9.6 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 26 \div 3.25$

- $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
- $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$ $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$
- \bigcirc 26 ÷ 3.25 = 2600 ÷ 325 = 8

 $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

8. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

4.76)8.75

① 몫: 1.8 나머지: 0.0422 ② 몫: 1.8 나머지: 0.19 ③ 몫: 1.8 나머지: 0.182 ④ 몫: 1.83 나머지: 0.042

⑤ 몫: 1.83 나머지: 0.422

1.8 4.76 3 | 990 3 | 808 0 182 따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다. 9. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

3.4)73.91

답:

 ▶ 정답:
 21.74

 $73.91 \div 3.4 = 21.7382 \dots \rightarrow 21.74$

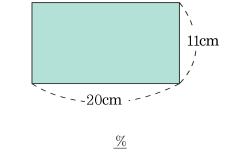
10. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내시오.

%

▶ 답: ▷ 정답: 37.5

전체는 16 칸이고, 색칠한 칸은 6 칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0.375$

11. 다음 그림을 보고, 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비를 백분율로 나타내시오.



▷ 정답: 55<u>%</u>

▶ 답:

 $\frac{11}{20} = 0.55 \to 55 \frac{\%}{}$

- 12. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① 7:6 3 198 %

⑤ 5에 대한 13의 비

4)53 %

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다. ① $\frac{7}{6}$, ② $\frac{5}{3}$, ③ 1.98, ④ 0.53, ⑤ $\frac{13}{5}$

13. 소희네 집에서 $800 \, \mathrm{km}^2$ 의 밭에 배추를 $75\,\%$ 만큼 심고, 나머지의 $45\,\%$ 에 무를 심었습니다. 아무 것도 심지 <u>않은</u> 밭은 전체 밭의 몇 % 입니까?

<u>%</u>

정답: 13.75 <u>%</u>

▶ 답:

75 % 는 0.75 입니다. (배추를 심은 밭의 넓이)

(배추를 심은 밭의 넓이) = (전체 밭의 넓이)×0.75

= 800 × 0.75 = 600(km²) 배추를 심고 남은 밭의 넓이는

800 - 600 = 200(km²) (무를 심은 밭의 넓이)= (나머지의 45%)

= 200 × 0.45 = 90(km²) (아무 것도 심지 않은 밭의 넓이)

= 800 - (600 + 90) = 800 - 690 = 110 (km²)

 $\frac{110}{800} \times 100 = 13.75(\%)$

14. 윤아네 학교의 6 학년 학생 수는 560 명입니다. 이번 수학 시험에서 80점 이상을 받은 학생은 6 학년 전체 학생 수의 25 % 이고, 그 중에서 40 %이 남학생입니다. 80점 이상을 받은 여학생 수의 6 학년 전체학생 수에 대한 비의 값을 소수로 나타내시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 0.15

해설 (점수기

(점수가 80 점 이상인 학생 수) = $560 \times 0.25 = 140$ (명) (점수가 80 점 이상인 남학생 수) = $140 \times 0.4 = 56$ (명)

(점수가 80 점 이상인 여학생 수)

= 140 - 56 = 84 (명)

이므로 $\frac{84}{560} = 0.15$

- 15. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm 3 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{3}{8}$ cm ③ $\frac{7}{8}$ cm ④ $1\frac{5}{8}$ cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이)
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$
$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{16}}{\cancel{16}}$$
$$=\frac{5}{8}(\text{cm})$$
따라서 직육면체의 높이는 $\frac{5}{8}$ cm 입니다.

. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

\longrightarrow			
\oplus	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	3 <u> </u> 5
↓	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	7
	(L)	Œ	

①
$$\bigcirc$$
 $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $\frac{1}{4}$, \bigcirc $2\frac{3}{8}$
③ \bigcirc $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $1\frac{3}{4}$, \bigcirc $2\frac{5}{8}$
③ \bigcirc $2\frac{1}{10}$, \bigcirc $1\frac{3}{4}$, \bigcirc $2\frac{5}{8}$
⑤ \bigcirc $2\frac{3}{10}$, \bigcirc $1\frac{1}{4}$, \bigcirc $2\frac{1}{8}$

$$4 \bigcirc 2\frac{10}{10}, \bigcirc \frac{4}{4}, \bigcirc 2\frac{3}{8}$$

17. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$ 을 곱한 후 $2\frac{1}{9}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{3}{4}$ 으로 나눈 후 $2\frac{1}{9}$ 을 곱하였더니 $12\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시 오.

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{91}{152}$

어떤 수를 ___라 하면

 $\frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{9} = \frac{9}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{19} = 1\frac{91}{152}$

18. \triangle 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $3.458 \div \triangle = 2.66$ ② $67.44 \div \triangle = 56.2$
- ⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$
- ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ ④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 42.6 > 38.34 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

19. 가 막대 0.3m의 무게는 2.49kg이고, 나 막대 2.4m의 무게는 5.28kg 입니다. 같은 길이로 비교할 때, 가 막대의 무게는 나 막대의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

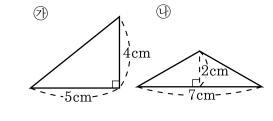
► 답: <u>배</u>▷ 정답: 약 3.8 <u>배</u>

7 5.6<u>1</u>

가 막대 1m 의 무게는 2.49 ÷ 0.3 = 8.3(kg),

해설

나 막대 1m 의 무게는 5.28 ÷ 2.4 = 2.2(kg) 따라서 가 막대의 무게는 나 막대의 무게의 8.3 ÷ 2.2 = 3.77··· → 약 3.8(배) 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 $\frac{7}{10}$

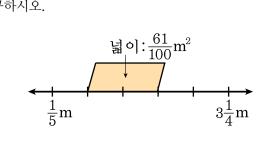
- ② 의 넓이: 5× 4÷ 2 = 10(cm²)
 ④ 의 넓이: 7× 2÷ 2 = 7(cm²)
 ③와 ④의 넓이의 합에 대한 (나)의 넓이의 비
- $7:17 = \frac{7}{17}$

 ${f 21.}$ 무게가 $15.3\,{
m kg}$ 인 금속이 있습니다. 이 금속 $1\,{
m cm}^3$ 의 무게는 $4{1\over 4}\,{
m g}$ 입니다. 이 금속의 부피는 몇 cm³ 입니까?

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}^3}$ ▷ 정답: 3600 cm³

15.3 kg = 15300 g 15300 ÷ $4\frac{1}{4}$ = 15300 ÷ $\frac{17}{4}$ = 15300 × $\frac{4}{17}$ = 3600(cm³)

22. 수직선 위에 평행사변형을 그린 것입니다. 그림을 보고, 평행사변형의 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: ¹/₂ m

2

▶ 답:

미번은 $\frac{1}{5}$ m와 $3\frac{1}{4}$ m 사이의 길이를 5 등분 한 것 중에서 2 개의 구간에 해당하므로 $\left(3\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)\times\frac{2}{5}=\left(\frac{13}{4}-\frac{1}{5}\right)\times\frac{2}{5}=\frac{65-4}{20}\times\frac{2}{5} = \frac{61}{20}\times\frac{2}{5} = \frac{61}{20}\times\frac{$

23. 여섯 사람이 4일 동안에 어떤 일의 $\frac{1}{3}$ 을 하였습니다. 두 사람이 더 와서 일을 계속한다면 나머지 일을 하는데 며칠이 걸리겠는지 구하시오. (단, 일을 하는 능력은 모두 같습니다.)

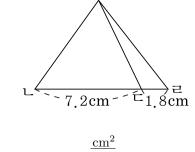
일

정답: 6일

▶ 답:

전체 일은 $6 \times 4 \div \frac{1}{3} = 72$ 이므로 $\left(72 \times \frac{2}{3}\right) \div 8 = 72 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} = 6(9)$

24. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이는 $28.8 \mathrm{cm}^2$ 입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



 ▷ 정답:
 23.04 cm²

삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄴㄹ의 높이가 같으므로 밑변의 길이

▶ 답:

를 비교해 보면 변 ㄴㄷ의 길이는 변 ㄷㄹ의 길이의 $7.2 \div 1.8 = 4$ (배) 입니다. 따라서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이의 $\frac{4}{5}$ 배입니다. (삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)= $28.8 \times \frac{4}{5} = 23.04 (cm^2)$

25. 한 상자에 50 개가 들어 있는 사과를 30000 원에 샀습니다. 그 중 5 개가 상해서 버렸습니다. 나머지 사과를 한 개에 800 원씩 받고 팔았다면 사과 한 상자의 원가에 대한 판매 이익금의 비의 값을 소수로나타내시오.

▶ 답:

➢ 정답: 0.2

해설

(판 사과의 개수)= 50 - 5 = 45 (개) (사과를 판 총액)= 45 × 800 = 36000 (원) (이익금)= 36000 - 30000 = 6000 (원)

 $\rightarrow \frac{6000}{30000} = \frac{1}{5} = 0.2$