

1. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{9} \div 8$$

㉠ $\frac{1}{5}$

㉡ $\frac{1}{7}$

㉢ $\frac{7}{60}$

㉣ $\frac{3}{17}$

㉤ $\frac{2}{13}$

㉥ $\frac{1}{18}$

㉦ $\frac{1}{33}$

㉧ $\frac{1}{9}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉧

해설

$$\frac{8}{9} \div 8 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{1}{9}$$

2. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$2\frac{2}{5} \div 14 \times 10$$

㉠ $1\frac{5}{7}$

㉡ $2\frac{1}{8}$

㉢ $2\frac{2}{7}$

㉣ $1\frac{13}{27}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$2\frac{2}{5} \div 14 \times 10 = \frac{\overset{6}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{1}{\underset{7}{\cancel{14}}} \times \overset{2}{\cancel{10}} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

3. $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.

① $\frac{6}{7}$ L

② $\frac{3}{4}$ L

③ $1\frac{1}{7}$ L

④ $2\frac{4}{7}$ L

⑤ $3\frac{3}{4}$ L

해설

$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

4. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31

$$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$$

5. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$2 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20200

해설

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

$$2 \text{ km}^2 = 200 \text{ ha} = 20000 \text{ a}$$

안에 들어갈 수의 합은 $200 + 20000 = 20200$ 입니다.

6. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.3 km^2

② 0.3 ha

③ 300a

④ 3000 m^2

⑤ 3 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③ $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

④ $3000 \text{ m}^2 = 30\text{a} = 0.3 \text{ ha}$

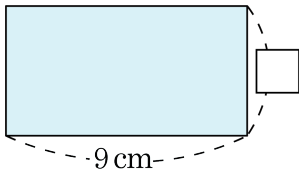
7. $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

- ① $\frac{17}{36}$ L ② $\frac{17}{40}$ L ③ $\frac{17}{48}$ L ④ $\frac{17}{56}$ L ⑤ $\frac{17}{72}$ L

해설

$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$$

8. 다음 직사각형의 넓이가 $43\frac{1}{5}\text{cm}^2$ 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



① $1\frac{4}{5}\text{cm}$
 ④ $4\frac{4}{5}\text{cm}$

② $2\frac{4}{5}\text{cm}$
 ⑤ $5\frac{4}{5}\text{cm}$

③ $3\frac{4}{5}\text{cm}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{216}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{1} = 24(\text{cm})$$

9. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① $5\frac{1}{4} \div 7$

② $\frac{7}{8} \div 14$

③ $\frac{35}{9} \div 5$

④ $25\frac{2}{3} \div 44$

⑤ $\frac{25}{7} \div 8$

해설

① $5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4}$

② $\frac{7}{8} \div 14 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{1}{16}$

③ $\frac{35}{9} \div 5 = \frac{\overset{7}{\cancel{35}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{7}{9}$

④ $25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{\overset{7}{\cancel{77}}}{3} \times \frac{1}{\underset{4}{\cancel{44}}} = \frac{7}{12}$

⑤ $\frac{25}{7} \div 8 = \frac{25}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{56}$

10. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.42 \div 6$

② $3.12 \div 2$

③ $0.54 \div 5$

④ $6.4 \div 8$

⑤ $4.8 \div 6$

해설

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다.
따라서 $3.12 \div 2$ 입니다.

11. 다음 중 몫이 $18 \div 24$ 의 몫과 다른 것을 고르시오.

① $9 \div 12$

② $6 \div 8$

③ $10 \div 16$

④ $30 \div 40$

⑤ $48 \div 64$

해설

$$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\textcircled{1} \quad 9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$$

$$\textcircled{4} \quad 30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\textcircled{5} \quad 48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

12. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 8.75 m

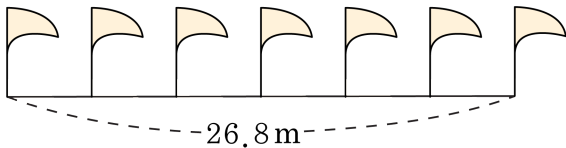
해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $18 \div 4 = 4.5(\text{m})$

따라서 $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$ 입니다.

13. 길이가 26.8m인 도로의 한 쪽에 7개의 깃발을 그림과 같이 도로가 시작되는 곳부터 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : $0.6667\cdots \rightarrow$ 약 0.667)



▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 4.467 m

해설

깃발과 깃발 사이의 간격 수 : $7 - 1 = 6$ (군데)

깃발과 깃발 사이의 거리

: $26.8 \div 6 = 4.4666\cdots$ (m)

약 4.467 m

14. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704

② 2.713

③ 2.718

④ 2.88

⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714... 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

15. 다음 중 $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{3}{5}$

② $1\frac{1}{4}$

③ 1.3

④ $1\frac{1}{2}$

⑤ $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

→ $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

16. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

② $2000 \text{ a} = 20 \text{ ha}$

③ $6 \text{ km}^2 = 6000000 \text{ m}^2$

④ $3500000 \text{ a} = 35 \text{ km}^2$

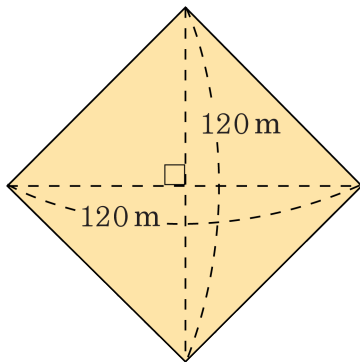
⑤ $780000 \text{ m}^2 = 78 \text{ ha}$

해설

④ $1 \text{ km}^2 = 10000 \text{ a}$ 이므로

$3500000 \text{ a} = (3500000 \div 10000) \text{ km}^2 = 350 \text{ km}^2$ 입니다.

17. 다음 마름모의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 :

a

▷ 정답 : $72\underline{a}$

해설

$$120 \times 120 \div 2 = 7200(\text{m}^2) \Rightarrow 7200 \text{ m}^2 = 72a$$

⇒ 두 대각선의 길이가 같은 마름모는 정사각형입니다.

따라서 정사각형의 넓이도 두 대각선의 길이만 알면 마름모와 같은 방법으로 구할 수 있습니다.

18. 어느 아파트에서 하루에 배출되는 쓰레기의 양은 600 kg 이라고 합니다. 9월 한 달 동안 배출되는 쓰레기는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

9월은 30일까지 있으므로 한 달 동안에 배출되는 쓰레기의 양은
 $600 \times 30 = 18000$ (kg) 입니다.

$$18000 \text{ kg} = 18 \text{ t}$$

19. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로 길이가 3.8 cm 입니다.
세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2.6 cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{ cm})$$

20. $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.