

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

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

2. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

㉠  $1\frac{5}{7}$

㉡  $2\frac{1}{8}$

㉢  $2\frac{2}{7}$

㉣  $1\frac{13}{27}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$\frac{2}{5} \div 14 \times 10 = \frac{2}{5} \times \frac{10}{14} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7} = 1\frac{5}{7}$$

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

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

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.

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

▶ 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  $0.3 \text{ km}^2$       ②  $0.3 \text{ ha}$       ③  $300\text{a}$   
④  $3000 \text{ m}^2$       ⑤  $3 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

③  $300\text{a} = 3 \text{ ha}$

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

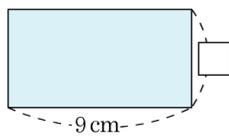
7.  $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

- 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  $1\frac{4}{5}\text{cm}$       ②  $2\frac{4}{5}\text{cm}$       ③  $3\frac{4}{5}\text{cm}$   
④  $4\frac{4}{5}\text{cm}$       ⑤  $5\frac{4}{5}\text{cm}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{216}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}(\text{cm})$$

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

$$\textcircled{1} \quad 5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div 14 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{35}{9} \div 5 = \frac{35}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad 25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{77}{3} \times \frac{1}{44} = \frac{7}{12}$$

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

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

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

①  $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$

②  $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$

③  $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$

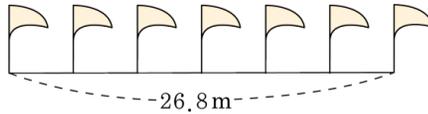
④  $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$

⑤  $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.



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... → 약 0.667)



▶ 답:          m

▷ 정답: 약 4.467m

**해설**

깃발과 깃발 사이의 간격 수 :  $7 - 1 = 6$ (군데)  
깃발과 깃발 사이의 거리  
:  $26.8 \div 6 = 4.4666\dots$  (m)  
약 4.467m

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 2.875사이의 소수는 2.718입니다.

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

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

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

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

$$\textcircled{3} 1.3$$

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

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

→  $1\frac{7}{25}$ 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  $3500000\text{ a} = 35\text{ km}^2$

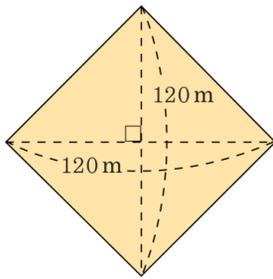
⑤  $780000\text{ m}^2 = 78\text{ ha}$

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: 72a

해설

$120 \times 120 \div 2 = 7200(\text{m}^2) \Rightarrow 7200 \text{m}^2 = 72a$   
 $\Rightarrow$  두 대각선의 길이가 같은 마름모는 정사각형입니다.  
따라서 정사각형의 넓이도 두 대각선의 길이만 알면 마름모와 같은 방법으로 구할 수 있습니다.



19. 둘레의 길이가 12.8cm인 직사각형의 가로 길이가 3.8cm입니다. 세로의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:         cm

▷ 정답: 2.6cm

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 99번째 수는  $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.