

1. 다음 보기지를 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

[보기]

$$18 \div 6 = 3 \Rightarrow 1.8 \div 6 = 0.3$$

$$351 \div 13 = 27 \Rightarrow 3.51 \div 13 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.27

해설

$351 \div 13 = 27$ 에서  $3.51 \div 13$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$3.51 \div 13 = 0.27$$

2. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

$42 \div 8$  어림하면  
 $\square \div 8$  이므로 약  $\square$   
따라서 뜻은  $\square$ 입니다.

- Ⓐ ① 40, 5, 5.25      ② 40, 5, 52.5      ③ 50, 4, 5.25  
Ⓑ ④ 50, 5, 52.5      ⑤ 50, 6, 5.25

해설

$42 \div 8$  을 어림하면  $40 \div 8$  이므로 약 5입니다.  
따라서 뜻은 5.25입니다.

3. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?

①  $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$

③  $5 \div 9 = \frac{1}{5} \times 9$

⑤  $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$

②  $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$

④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$

해설

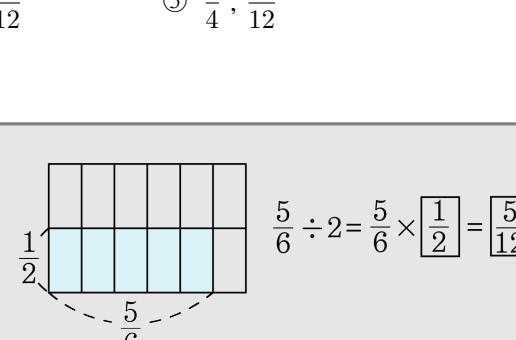
①  $3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

③  $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$

④  $5 \div 2 = 5 \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

⑤  $7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

4. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



①  $\frac{1}{2}, \frac{1}{12}$

④  $\frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

②  $\frac{1}{6}, \frac{5}{12}$

⑤  $\frac{1}{4}, \frac{5}{12}$

③  $\frac{1}{5}, \frac{5}{12}$



5. 가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{13}{6} \quad 3$$

- ①  $\frac{2}{13}$       ②  $\frac{13}{2}$       ③  $\frac{18}{13}$       ④  $\frac{13}{18}$       ⑤  $\frac{13}{9}$

해설

$$\frac{13}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$

6.  $\frac{14}{5}$ m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $7 \times \frac{5}{14}$

②  $\frac{14}{5} \div \frac{1}{7}$

③  $\frac{5}{14} \times \frac{7}{1}$

④  $7 \div \frac{14}{5}$

⑤  $\frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$

해설

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

7. 다음 중  $4\frac{1}{6} \div 4 \div 9$  와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

①  $\frac{6}{25} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$       ②  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times 9$       ③  $\frac{25}{6} \times 4 \times \frac{1}{9}$   
④  $\frac{6}{25} \times 4 \times 9$       ⑤  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

해설

대분수는 가분수로 고치고 나눗셈 식은 곱셈식으로 고칩니다.

$$4\frac{1}{6} \div 4 \div 9 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

8. 길이가  $7\frac{3}{5}$  cm인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

①  $1\frac{1}{15}$  cm

④  $1\frac{7}{15}$  cm

②  $1\frac{2}{15}$  cm

⑤  $1\frac{8}{15}$  cm

③  $1\frac{4}{15}$  cm

해설

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{38}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} (\text{cm})$$

9.  $4\frac{2}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.  
정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{3}{7}$       ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

$$\text{정사각형 한 개의 둘레의 길이} = 4\frac{2}{7} \div 3$$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4 입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14} (\text{m})$$

10. 다음 계산의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$8.01 \div 9 = 0.89$$

①  $8.01 + 9 = 0.89$       ②  $0.89 + 9 = 8.01$

③  $0.89 - 9 = 8.01$

④  $0.89 \times 9 = 8.01$

⑤  $0.89 \div 9 = 8.01$

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
 $(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수)$ 입니다.  
따라서  $8.01 \div 9 = 0.89$ 의 검산식은  
 $0.89 \times 9 = 8.01$ 입니다.

11. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow 0.37$$

12. 어떤 마름모의 넓이가  $141\frac{11}{25}\text{ cm}^2$  이고, 한 대각선의 길이가 10.4 cm

일때, 다른 대각선의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 :  $27\frac{1}{5}\text{ cm}$

해설

(마름모의 넓이)

$= (\text{한 대각선의 길이}) \times (\text{다른 대각선의 길이}) \div 2$

$$= 10.4 \times \textcircled{1} \div 2 = 141\frac{11}{25}$$

$$\Rightarrow 5.2 \times \textcircled{1} = 141\frac{11}{25}$$

$$\textcircled{1} = 141\frac{11}{25} \div 5.2 = 141\frac{44}{100} \div 5\frac{2}{10}$$

$$= \frac{272}{10} = 27\frac{1}{5} (\text{cm})$$

13. □ 안에 알맞은 자연수를 넣어 그 계산 값이 자연수가 되게 하려고 합니다. □ 안에 들어갈 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{2}{5} \times \square \div 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$4\frac{2}{5} \times \square \div 4 = \frac{22}{5} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{11 \times \square}{10}$$

$\frac{11 \times \square}{10}$  가 자연수가 되려면

□와 분모인 10 이 약분이 되어야 합니다.

따라서 □에는 10의 배수가 들어가야

그 계산 값이 자연수가 되므로

□에 들어갈 자연수 중

가장 작은 자연수는 10입니다.

14. 다음을 계산하시오.

$$156.6 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: 13.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$156.6 \div 12 = \frac{15660}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{1305}{100} = 13.05$$

15. 다음 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$  를 알맞게 써넣으시오.

$$72.3 \div 6 \bigcirc 87.6 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$72.3 \div 6 = 12.05, 87.6 \div 8 = 10.95$$

$$72.3 \div 6 > 87.6 \div 8$$

16. 똑같은 과자 8봉지의 무게는 932g이라고 합니다. 과자 한 봉지의 무개는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답: g

▷ 정답: 116.5g

해설

$$(\text{한 봉지의 무게}) = (\text{전체의 무게}) \div (\text{봉지 수})$$
$$932 \div 8 = 116.5(\text{g})$$

17. 넓이가  $77.3 \text{ cm}^2$ 이고, 밑변이 14 cm인 삼각형의 높이가 약 몇 cm인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답: cm

▷ 정답: 약 11.04 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\&= 77.3 \times 2 \div 14 \\&= 11.042\cdots\end{aligned}$$

높이는 약 11.04(cm)입니다.

18. 5, 6, 7, 3, 4를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답란에 기재하시오.)

$$\square \square .\square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928 \dots$$

$$\rightarrow \text{약 } 4.93$$

19. 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

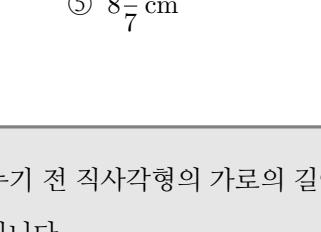
해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7} (\text{km})$$

20. 넓이가  $42\frac{6}{7}\text{ cm}^2$ 이고, 세로가 5cm인 직사각형을 똑같이 4 조각으로

나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm인지 구하시오.



①  $\frac{2}{7}\text{ cm}$

④  $6\frac{2}{7}\text{ cm}$

②  $2\frac{1}{7}\text{ cm}$

⑤  $8\frac{4}{7}\text{ cm}$

③  $4\frac{3}{7}\text{ cm}$

해설

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$(42\frac{6}{7} \div 5)\text{ cm}$ 입니다.

(한 조각의 가로의 길이)

$= (\text{나누기 전 직사각형의 가로의 길이}) \div 4$

$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{300}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}(\text{ cm})$$

21. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km를 걸어가는 데 36분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2km

해설

$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{36} \times 60 = 2(\text{km})$$

22. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

- ①  $15\frac{1}{9}$       ②  $40\frac{1}{3}$       ③  $106\frac{2}{3}$       ④  $120\frac{3}{4}$       ⑤  $141\frac{1}{3}$

해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{9} \times \frac{1}{2} \times 12 = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$

23. 넓이가  $42.7 \text{ m}^2$  인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이 7m 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:

m

▷ 정답: 6.1m

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$(\text{평행사변형의 높이}) = (\text{넓이}) \div (\text{밑변})$$

따라서 평행사변형의 높이는  $42.7 \div 7 = 6.1(\text{m})$  입니다.

24. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg이라면 사과 한 개의 무개는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.16 kg

해설

$$\text{사과 } 25\text{개의 무개: } 4.2 - 0.2 = 4(\text{kg})$$

$$\text{사과 } 1\text{개의 무개: } 4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$$

25. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다.  
교실의 넓이는  $53\text{m}^2$ 이고, 강당의 넓이는  $237\text{m}^2$ 이었습니다. 강당의  
넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서  
반올림하여 나타내시오.  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)

▶ 답: 비

▷ 정답: 4.5 비

해설

$$\begin{aligned}(\text{강당의 넓이}) \div (\text{교실의 넓이}) &= 237 \div 53 \\&= 4.47\cdots \Rightarrow \text{약 } 4.5 \text{ 배}\end{aligned}$$