

1. 철사  $\frac{6}{11}$ m 를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

- ①  $\frac{1}{22}$ m    ②  $\frac{3}{22}$ m    ③  $\frac{5}{22}$ m    ④  $\frac{7}{22}$ m    ⑤  $\frac{9}{22}$ m

해설

$$\frac{6}{11} \div 4 = \frac{6}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{22}(\text{m})$$

2. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$

②  $33.6 \div 14$

③  $2.24 \div 7$

④  $42.3 \div 18$

⑤  $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

①  $19.92 \div 8 = 2.49$

②  $33.6 \div 14 = 2.4$

③  $2.24 \div 7 = 0.32$

④  $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{)42.30} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

3. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

①  $38.5 \div 25$

②  $12.8 \div 7$

③  $26 \div 3$

④  $23 \div 8$

⑤  $9.45 \div 9$

해설

①  $38.5 \div 25 = 1.54$

②  $12.8 \div 7 = 1.8285\dots$

③  $26 \div 3 = 8.666\dots$

④  $23 \div 8 = 2.875$

⑤  $9.45 \div 9 = 1.05$

4. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $24 \text{ a} = 240 \text{ m}^2$

②  $1300 \text{ a} = 1.3 \text{ ha}$

③  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

④  $1.6 \text{ km}^2 = 1600 \text{ a}$

⑤  $47 \text{ m}^2 = 470 \text{ a}$

해설

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

①  $24 \text{ a} = 2400 \text{ m}^2$

②  $1300 \text{ a} = 13 \text{ ha}$

④  $1.6 \text{ km}^2 = 16000 \text{ a}$

⑤  $47 \text{ m}^2 = 0.47 \text{ a}$

5. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g  
300 g → ② kg  
5.8 t = ③ kg = ④ g  
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000                      ② 0.03                      ③ 58000  
④ 58000000                ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g  
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

6. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$43 \div 5$$

①  $43 \div \frac{1}{5}$

②  $\frac{5}{43}$

③  $\frac{43}{5}$

④  $8\frac{3}{5}$

⑤  $5 \div 43$

해설

$$43 \div 5 = 43 \times \frac{1}{5} = \frac{43}{5} = \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$$

7. 3 분 40 초 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1 km를 달리는데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

- ①  $\frac{1}{6}$  분                      ②  $\frac{11}{21}$  분                      ③  $1\frac{1}{2}$  분  
④  $2\frac{3}{4}$  분                      ⑤  $3\frac{2}{3}$  분

해설

3 분 40 초를 분으로 고치면

$3\frac{40}{60} = 3\frac{2}{3}$  (분) 이므로

$$3\frac{2}{3} \div 7 = \frac{11}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{11}{21} \text{ (분)}$$

8.  $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

②  $\frac{472}{10} \div 8$

③  $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{472}{100} \div 8$

⑤  $\frac{472}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

9. 다음을 계산하시오.  
 $54.81 \div 27$

▶ 답:

▷ 정답: 2.03

해설

$$54.81 \div 27 = 2.03$$

10. 다음 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답:

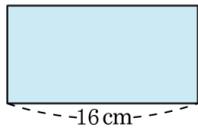
▷ 정답: >

해설

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

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

11. 직사각형의 넓이가  $156\text{cm}^2$  일 때, 세로의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답:           $\text{cm}$

▶ 정답: 9.75  $\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 넓이}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\ (\text{세로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 156 \div 16 = 9.75 (\text{cm})\end{aligned}$$



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

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{1}{4}$

③ 0.3

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\text{① } \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$\text{② } \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

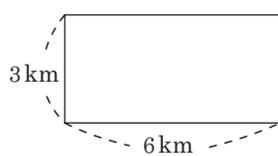
$$\text{③ } 0.3$$

$$\text{④ } \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\text{⑤ } \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

→  $\frac{7}{25}$ 과 가장 가까운 수는 0.3입니다.

14. 다음 직사각형 모양의 땅 넓이를 여러 가지 단위로 차례대로 나타내시오.



km<sup>2</sup>

ha

a

▶ 답:            km<sup>2</sup>

▶ 답:            ha

▶ 답:            a

▷ 정답: 18 km<sup>2</sup>

▷ 정답: 1800 ha

▷ 정답: 180000 a

**해설**

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

$$3 \text{ km} \times 6 \text{ km} = 18 \text{ km}^2 \quad 18 \text{ km}^2 = 1800 \text{ ha} = 180000 \text{ a}$$

15. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{27}{8} \div 3$

②  $\frac{8}{9} \div 2$

③  $2\frac{2}{5} \div 4$

④  $5\frac{1}{4} \div 3$

⑤  $4\frac{2}{7} \div 6$

해설

①  $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

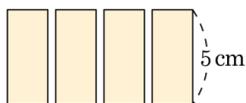
②  $\frac{8}{9} \div 2 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{9}$

③  $2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$

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

⑤  $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7}$

16. 넓이가  $42\frac{6}{7}\text{cm}^2$  이고, 세로가 5cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $\frac{2}{7}\text{cm}$       ②  $2\frac{1}{7}\text{cm}$       ③  $4\frac{3}{7}\text{cm}$   
 ④  $6\frac{2}{7}\text{cm}$       ⑤  $8\frac{4}{7}\text{cm}$

**해설**

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

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

(한 조각의 가로의 길이)

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

$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{294}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$$

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

17. 가=5, 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} \times 4$$

- ①  $\frac{6}{7}$       ②  $1\frac{1}{7}$       ③  $2\frac{5}{7}$       ④  $3\frac{3}{7}$       ⑤  $6\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} = \text{나} \div \text{가} \text{이므로}$$

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} \times 4 = \text{나} \div \text{가} \times 4$$

$$= 4\frac{2}{7} \div 5 \times 4$$

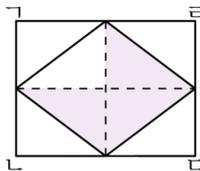
$$= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$$

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

$$= \frac{24}{7}$$

$$= 3\frac{3}{7}$$

18. 직사각형 ABCD의 넓이가  $9\frac{1}{9} \text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $1\frac{5}{36} \text{ cm}^2$       ②  $2\frac{5}{24} \text{ cm}^2$       ③  $3\frac{5}{12} \text{ cm}^2$   
 ④  $4\frac{5}{48} \text{ cm}^2$       ⑤  $5\frac{5}{24} \text{ cm}^2$

해설

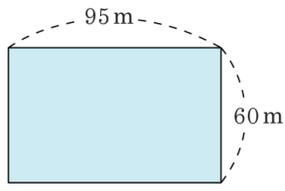
$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = (\text{직사각형의 넓이}) \div 8 \times 3$$

$$= 9\frac{1}{9} \div 8 \times 3 = \frac{82}{9} \times \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{41}{12}$$

$$= 3\frac{5}{12} (\text{cm}^2)$$



20. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답:            kg

▶ 정답: 220 kg

해설

철판의 넓이  
 $= 95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$   
 $12.54\text{t} = 12540\text{kg}$   
 $1\text{a}$ 의 무게  $= 12540 \div 57 = 220\text{kg}$

21.  $3\frac{1}{5}$  을 어떤 수로 나누었더니 분자가 1 인 기약분수가 되었습니다.  
어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

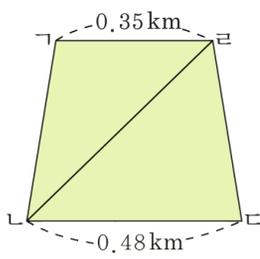
▷ 정답 : 16

해설

$3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$  이 분자가 1인 기약분수가 되려면 16으로 나누면 됩니다.

$$3\frac{1}{5} \div 16 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{5}$$

22. 다음 도형에서 사다리꼴 ABCD의 넓이는  $0.166\text{km}^2$  입니다. 삼각형 ECD의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답:            ha

▷ 정답: 9.6 ha

**해설**

km 를 m 로,  $\text{km}^2$  를  $\text{m}^2$  로 고쳐 계산하면,  
 (사다리꼴의 넓이)  
 $= (350 + 480) \times (\text{높이}) \div 2 = 166000$   
 (높이)  $= 166000 \times 2 \div 830 = 400(\text{m})$   
 (삼각형 ECD의 넓이)  
 $= 480 \times 400 \div 2 = 96000(\text{m}^2)$   
 $96000 \text{m}^2 = 960\text{a} = 9.6 \text{ha}$

23. 윗변의 길이가 800 m, 아랫변의 길이가 1400 m, 높이가 2 km 인 사다리꼴 모양의 땅을 50 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람당 가질 수 있는 땅의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답:  $\frac{a}{50}$

▷ 정답: 440a

해설

(사다리꼴 모양의 땅의 넓이)  
 $= (800 + 1400) \times 2000 \div 2 = 2200000(\text{m}^2)$   
 $2200000 \text{m}^2 = 22000 \text{a}$   
따라서 (한 사람이 가질 수 있는 땅의 넓이)  
 $= 22000 \div 50 = 440(\text{a})$

24. 다음은 지영이네 마을에서 수확한 사과 무게를 나타낸 표입니다. 민준이네 집은 지영이네 집의 2배를 수확했고, 진욱이네 집은 은혜네 집의  $\frac{1}{3}$  을 수확했습니다. 지영이네 마을의 사과 수확량은 몇 t인지 구하시오.

가구 이름	지영이네	민준이네	효은이네	은혜네	진욱이네
수확량(kg)	385		620	540	

▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 2.495 t

**해설**

(민준이네 사과 수확량)  
 $= 385 \times 2 = 770(\text{kg})$   
 (진욱이네 사과 수확량)  
 $= 540 \times \frac{1}{3} = 180(\text{kg})$   
 (지영이네 마을의 총 사과 수확량)  
 $= 385 + 770 + 620 + 540 + 180 = 2495(\text{kg})$   
 $\rightarrow 2495 \text{kg} = 2.495 \text{t}$

