1. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{11} \div 4$$

①  $\frac{1}{11}$  ②  $\frac{2}{11}$  ③  $\frac{3}{11}$  ④  $\frac{4}{11}$  ⑤  $\frac{4}{11}$ 

해설 
$$\frac{8}{11} \div 4 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{11}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{2}{11}$$

**2.** 나눗셈을 하시오.

$$\frac{36}{5} \div 8$$

①  $\frac{1}{10}$  ②  $\frac{1}{5}$  ③  $\frac{2}{5}$  ④  $\frac{7}{10}$  ⑤

해설 
$$\frac{36}{5} \div 8 = \frac{\cancel{36}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{9}{10}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $3\frac{1}{4} \div 5 \div 13 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$ 

답:

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 13

 ▷ 정답: 5

➢ 정답: 13

▷ 정답: 20

## (대분수)÷ (자연수)의 계산은

①. 대분수를 가분수로 고칩니다. ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.

③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.

④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

 $3\frac{1}{4} \div 5 \div 13 = \frac{\cancel{\cancel{13}}}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{\cancel{13}}}} = \frac{1}{20}$ 

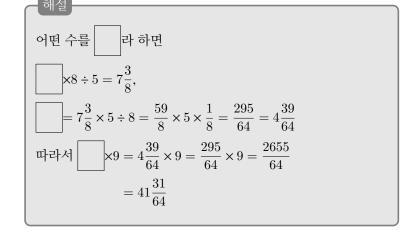
4. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{4} \div 12 \times 8$$

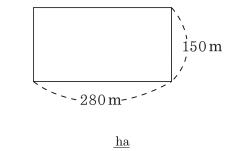
①  $\frac{7}{48}$  ②  $\frac{3}{4}$  ③  $1\frac{1}{6}$  ④  $2\frac{1}{2}$  ⑤  $3\frac{5}{6}$ 

지 
$$\frac{3}{4} \div 12 \times 8 = \frac{7}{4} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{8} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

- 5. 어떤 수에 8을 곱한 후 5로 나누었더니  $7\frac{3}{8}$  이 되었습니다. 이 수에 9를 곱하면 얼마인지 구하시오.
  - ①  $4\frac{31}{64}$  ②  $4\frac{39}{64}$  ③  $41\frac{31}{64}$  ④  $40\frac{31}{64}$  ⑤  $4\frac{31}{32}$



## 6. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▷ 정답: 4.2 ha

(사각형의 넓이)

▶ 답:

해설

 $= 280 \times 150 = 42000 \text{(m}^2\text{)} = 420a = 4.2 \text{ ha}$ 

- 7. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

  - ①  $300 \,\mathrm{a} = 3 \,\mathrm{m}^2$  ②  $9 \,\mathrm{km}^2 = 90000 \,\mathrm{ha}$
- 3 2030 m<sup>2</sup> = 20.3 a  $43 \text{ ha} = 4300 \text{ m}^2$ 
  - $\bigcirc$  770 a = 77 ha

해설

①  $300\,\mathrm{a} = 0.03\,\mathrm{km}^2$ 

- $2 9\,\mathrm{km^2} = 900\,\mathrm{ha}$
- $43 \text{ ha} = 430000 \text{ m}^2$
- 3770 a = 7.7 ha

- 8. 길이가  $15\frac{5}{9}$  m인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정오각형 4 개를 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?
  - $\frac{2}{9}$ m ②  $\frac{7}{9}$ m ③  $1\frac{4}{9}$ m ④  $2\frac{5}{9}$ m ⑤  $3\frac{8}{9}$ m

 $\frac{5}{9} \div 4 \div 5 = \frac{\cancel{\cancel{140}}}{\cancel{\cancel{9}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{7}{9}$ 

9. 8m 의 무게가  $7\frac{1}{5}$ kg 인 쇠막대가 있습니다.  $4\frac{1}{3}$ m 인 쇠막대의 무게는 몇 kg 입니까?

 $1\frac{9}{10} \text{ kg}$  ②  $2\frac{9}{10} \text{ kg}$  ③  $3\frac{9}{10} \text{ kg}$  ④  $4\frac{9}{10} \text{ kg}$  ⑤  $5\frac{9}{10} \text{ kg}$ 

 $\frac{1}{5} \div 8 \times 4\frac{1}{3} = \frac{\cancel{3}\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{13}{\cancel{3}} = \frac{39}{10} = 3\frac{9}{10} \text{(kg)}$ 

10. 계산을 하시오.  $10.5 \div 15$ 

▶ 답:

▷ 정답: 0.7

$$10.5 \div 15 = \frac{\cancel{105}}{10} \times \frac{1}{\cancel{15}} = \frac{7}{10} = 0.7$$

- **11.** 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.
  - ①  $2.48 \div 8$  ②  $4.2 \div 4$  ④  $12.6 \div 9$  ⑤  $15.3 \div 6$
- $\bigcirc$  4.2 ÷ 4  $\bigcirc$  3 42.3 ÷ 3

①  $2.48 \div 8 = 0.31$ ②  $4.2 \div 4 = 1.05$ 

- $3 \ 42.3 \div 3 = 14.1$
- $42.3 \div 3 = 14.1$  $412.6 \div 9 = 1.4$
- $\bigcirc$  15.3 ÷ 6 = 2.55

- 12. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?
  - ②  $3.12 \div 2$  ③  $0.54 \div 5$ ①  $0.42 \div 6$ ⑤  $4.8 \div 6$  $4.6.4 \div 8$

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다. 따라서 3.12 ÷ 2입니다.

**13.** 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 3.78 ② 3.135 ③ 3.56 ④ 3.98 ⑤ 3.24

3  $\frac{1}{4}$  = 3.25 , 3 $\frac{7}{8}$  = 3.875 3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

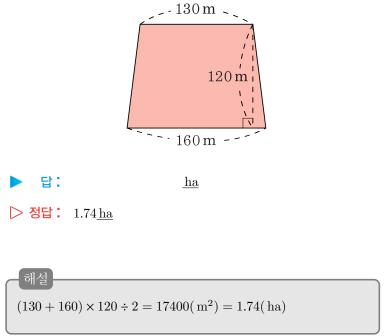
**14.** 다음 중  $1\frac{7}{25}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

①  $1\frac{3}{5}$  ②  $1\frac{1}{4}$  ③ 1.3 ④  $1\frac{1}{2}$  ⑤  $1\frac{2}{5}$ 

 $1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$   $1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$   $2\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$   $3\frac{1.3}{1.3} = 1.5$ 

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

. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



16. 가로와 세로의 길이가 각각  $600\,\mathrm{m},\ 350\,\mathrm{m}$  인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70 a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니 다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오. 가지

▷ 정답: 30

답:

(밭의 넓이)=  $600 \times 350 = 210000 (\,\mathrm{m}^2) = 2100 (\,\mathrm{a})$ (곡식의 종류)= 2100 ÷ 70 = 30(가지)

17. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 24.952

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456 의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456 을 3으로 나눈 것과 같으므로  $0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$ 

**18.** 다음 도형의 넓이가 54.4 ha 일 때, \_\_\_\_\_안에 알맞은 수를 써넣으시오.

-800 m

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

➢ 정답: 680<u>m</u>

▶ 답:

000<u>III</u>

54.4 ha = 5440a = 544000 m<sup>2</sup> 이므로, (평행사변형의 넓이)= 800 × = 544000 = 544000 ÷ 800 = 680( m) 19. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15 kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5 kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

 답:
 개

 ▷ 정답:
 50 개

\_\_\_\_\_

해설

(더 실을 수 있는 상자 수) = (4000 - 15 × 250) ÷ 5 = 250 ÷ 5 = 50(개)

 ${f 20.}$  은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8입니다. 보리 생산량이  $4\,\mathrm{t}$  이면, 콩 생산량은 몇  $\,\mathrm{t}$  인지 구하시오.

<u>t</u> ▷ 정답: 4.8\_t

▶ 답:

(쌀 생산량)=(보리 생산량)× $1.5 = 4 \times 1.5 = 6(t)$ 

(콩 생산량)=(쌀 생산량)× $0.8 = 6 \times 0.8 = 4.8(t)$ 

- **21.** 넓이가  $9\frac{3}{7}$   $\mathrm{m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가  $6\,\mathrm{m}$  일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  인지 구하시오.
  - ①  $1\frac{4}{7}$  m ②  $3\frac{1}{7}$  m ②  $0\frac{1}{7}$  m ②  $0\frac{1}{4}$  m
- $37\frac{3}{8}$  m

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)  $=9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{66}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$ 

$$=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7}$$
 (m)

$$= \frac{1}{7} = 1_{7} \text{ (m)}$$
(꽃밭의 둘레의 길이) =  $12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$ 

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

 $=12+3\frac{1}{7}$ 

22. A 기계는 5 분에  $27\frac{2}{3}$ kg 의 솜을 생산할 수 있고, B 기계는 15 분에  $80\frac{5}{6}$ kg 의 솜을 생산한다고 합니다. A 와 B 중 1 분에 생산하는 솜의 무게는 어느 기계가 더 많은지 구하시오.

▷ 정답: A

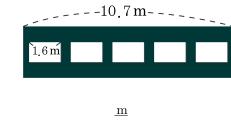
▶ 답:

A 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게

A 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게 
$$27\frac{2}{3} \div 5 = \frac{83}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{83}{15} = 5\frac{8}{15} \text{(kg) B}$$
 기계가 1 분에 생산하는 솜의 무게 
$$80\frac{5}{6} \div 15 = \frac{485}{6} \times \frac{1}{15} = \frac{97}{18} = 5\frac{7}{18} \text{(kg)}$$
 
$$A - B = 5\frac{8}{15} - 5\frac{7}{18}$$
$$= 5\frac{48}{90} - 5\frac{35}{90} = \frac{13}{90} \text{(kg)}$$

$$\rightarrow$$
 A 기계가  $\frac{13}{90}$ kg 더 많이 생산합니다.

23. 다음 그림과 같이 가로가 10.7m 인 칠판에 미술 작품을 전시하려고 한다. 가로가 1.6m 인 그림 5개를 일정한 간격으로 걸 때, 그림과 그림 사이의 간격은 몇m로 하면 되는지 구하시오. (단, 그림과 그림 사이의 간격과 그림과 칠판 사이의 가로 간격은 동일한다.)



➢ 정답: 0.45<u>m</u>

▶ 답:

해설

간격으로 사용할 수 있는 길이= 10.7 - 8 = 2.7( m) 그림과 그림 사이의 간격= 2.7 ÷ 6 = 0.45( m)

그림의 가로 총 길이= 1.6 × 5 = 8( m)

**24.** 가로가  $12\,\mathrm{m}$  이고, 세로가  $19\,\mathrm{m}$  인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를  $3\,\mathrm{m}$  줄이면, 가로의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  를 늘여야 처음 넓이와 같아지겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

▷ 정답: 2.25m

\_\_\_\_

▶ 답:

(처음 넓이)= 12 × 19 = 228 ( m² ) (세로의 길이)= 19 - 3 = 16 ( m ) 이므로

(가로의 길이)= 228 ÷ 16 = 14.25 ( m ) 이어야 합니다. 따라서, 늘여야 할 가로의 길이는 14.25 – 12 = 2.25 ( m ) 입니다. 25. 다음 사다리꼴의 넓이가 47.3 cm² 일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예: 0.666··· → 약 0.67)

6.3cm // 기

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

**> 정답 :** 약 8.62<u>cm</u>

▶ 답:

해설

(사다리꼴의 넓이)= {(아랫변)+(윗변)}×(높이)÷2 47.3 = {(아랫변)+6.4}×6.3÷2

47.3 = {(아랫변)+6.4} × 3.15 {(아랫변)+6.4} = 47.3 ÷ 3.15

(아랫변) = 47.3 ÷ 3.15 – 6.4

 $= 8.6158\cdots$ 

따라서 아랫 변의 길이는 약  $8.62\,\mathrm{cm}\,\mathrm{입니다}$ .