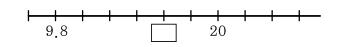
1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ➢ 정답: 16.6

① 
$$\frac{494}{10} \times 13$$
 ②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$  ③  $\frac{494}{100} \times 13$  ④  $\frac{494}{100} \times 13$ 

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

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

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

①  $19.92 \div 8$ 

②  $33.6 \div 14$ 

③  $2.24 \div 7$ 

 $42.3 \div 18$ 

⑤  $8.52 \div 6$ 

# 해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다.

- ①  $19.92 \div 8 = 2.49$ ②  $33.6 \div 14 = 2.4$
- $32.24 \div 7 = 0.32$
- $42.3 \div 18 = 2.35$
- $42.3 \div 18 = 2.$  2.35
- $\begin{array}{r}
  18)42.30 \\
  28 \\
  \hline
  6 3 \\
  5 4 \\
  \end{array}$ 
  - $\frac{90}{90}$
- $\bigcirc$  8.52 ÷ 6 = 1.42

- 나눗셈을 하시오.  $25.62 \div 14$ 
  - ▶ 답:
  - ▷ 정답: 1.83

### 해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다. 1.83

 $\begin{array}{r}
 28)25.62 \\
 14 \\
 \hline
 12.6 \\
 11.2
\end{array}$ 

 $\begin{array}{c} -42\\ 42\\ 42\end{array}$ 

0

6. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$\frac{1248}{20)24.96}$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 1.248

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 위에 올려서 찍습니다.

 $\frac{1.248}{20)24.96}$ 

7. 다음 <보기 > 의 ○ 안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 3.637

1.357 + 2.28 = 3.637

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는 수가 작으면 몫은 크게 됩니다.  $1\frac{3}{8}=1.375, 2\frac{7}{25}=2.28$ , 몫이 큰 순서대로 나타내면 1.357>1.375>2.25>2.28

8. 5분 동안 74.5L의 물이 나오는 수도꼭지가 있습니다. 이 수도꼭지에 서 1분 동안 나오는 물은 몇 L인지 구하시오.

 $\mathbf{L}$ 

답:	

정답: 14.9 L

```
해설
1분동안 나오는 물의 양: 74.5 ÷ 5 = 14.9(L)

\begin{array}{r}
14.9 \\
5)74.5 \\
\underline{5} \\
24 \\
\underline{20} \\
4 5
\end{array}
```

9. ①, ②에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

	—÷—	<b>→</b>
7.74	3	$\bigcirc$
7.2	14	
69.3	6	(L)
474.3	18	

▶ 답:

▷ 정답: 14.13

해설

- $\bigcirc$  7.74 ÷ 3 = 2.58
- $\bigcirc$  69.3 ÷ 6 = 11.55
- $\bigcirc + \bigcirc = 2.58 + 11.55 = 14.13$

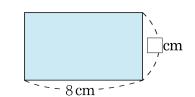
10. 찬미는 언니와 함께 똑같은 길이로 끈을 잘라서 리본을 만들었습니다. 리본 8개를 만드는 데 끈을 7.36m 사용했다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용된 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:		<u>m</u>
▷ 정답 :	$0.92\mathrm{m}$	

**11.** 1.2에 0.4을 곱한 수에 24.8을 8로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

$$(1.2 \times 0.4) + (24.8 \div 8) = 0.48 + 3.1 = 3.58$$

**12.** 다음 그림은 넓이가 51.6 cm<sup>2</sup> 인 직사각형이다. 가로가 8 cm 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?





정답: 6.45 cm

### 13. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

- ①  $38.5 \div 25$
- 2 12.8  $\div$  7  $9.45 \div 9$

 $326 \div 3$ 

해설

(4) 23 ÷ 8

- ①  $38.5 \div 25 = 1.54$ ②  $12.8 \div 7 = 1.8285 \cdots$
- $3 \ 26 \div 3 = 8.666 \cdots$
- $\textcircled{4} \ 23 \div 8 = 2.875$
- $\bigcirc$  9.45 ÷ 9 = 1.05

14. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의무게는 몇 kg인지 구하시오.



사과 25개의 무게: 4.2 - 0.2 = 4(kg)사과 1개의 무게:  $4 \div 25 = 0.16(kg)$  15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  $25 \div 13 = 1.9230 \cdots$ 



해설



소수 셋째 자리에서 반올림합니다. 소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로 내림해서 1.92가 됩니다. 16. 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)

▷ 정답 : 약 8.62<u>cm</u>

```
(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
```

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.

 $= 8.6158 \cdots$ 

**17.** 다음 중 
$$3\frac{3}{8}$$
과  $3\frac{5}{0}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$
  $3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555 \cdots$  따라서  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는  $3.547$ 입니다.

- **18.** 다음 중  $\frac{3}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

  - ① 0.63 ②  $\frac{7}{11}$  ③  $\frac{5}{7}$  ④  $\frac{2}{3}$



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

- $\bigcirc 0.63$  $\bigcirc \frac{7}{11} = 0.6363 \cdots$
- $3\frac{5}{7} = 0.714\cdots$
- $4 \frac{2}{3} = 0.66 \cdots$
- (5) 0.59
- $\rightarrow \frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

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

① 
$$1\frac{3}{5}$$

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

$$1\frac{1}{2}$$

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

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

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

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

$$4.1 \frac{1}{2} = 1 \frac{5}{10} = 1.5$$

→ 
$$1\frac{7}{25}$$
 에 가장 가까운 수는 1.3 입니다.

**20.**  $2\frac{3}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타낸 수와 소수 둘째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

$$2\frac{3}{11} = 2 + \frac{3}{11} = 2 + (3 \div 11) = 2 + 0.2727 \cdots$$
$$= 2.2727 \cdots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 2.3 소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 2.27 → 2.3 - 2.27 = 0.03 **21.** 1÷7을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

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

해설 
$$\frac{1}{7} = 0.14285714 \cdots 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.$$

따라서 99 번째수는  $99 \div 6 = 16 \cdots 3$ 이므로

셋째번 숫자인 2입니다.

**22.** 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.

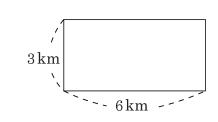


해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456  $0.456 의 \frac{1}{3}$  배는 0.456 음 3으로 나눈 것과 같으므로  $0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$ 

**23.** 한 변의 길이가 12 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm² 입니까?

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



 $\underline{\mathbf{a}}$ 

\_\_\_\_\_a > 답: km²

<u>ha</u>

▷ 정답: 18km²

답:

 $\mathrm{km}^{2}$ 

ha

▷ 정답: 1800<u>ha</u>

▷ 정답: 180000<u>a</u>

해설

 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 100000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$  $3 \text{ km} \times 6 \text{ km} = 18 \text{ km}^2 \quad 18 \text{ km}^2 = 1800 \text{ ha} = 180000 \text{ a}$ 

**25.** 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 
$$24000 \,\mathrm{m}^2 = 2.4 \,\mathrm{ha}$$

② 150 a = 1.5 ha

$$30.3 \, \text{km}^2 = 3 \, \text{ha}$$

(4) 24000 a = 2.4 km<sup>2</sup>

 $3.6 \,\mathrm{ha} = 36000 \,\mathrm{m}^2$ 

해설 ③  $0.3\,\mathrm{km^2}=30\,\mathrm{ha}$  **26.** 다음 중 관계가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 
$$4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$$

$$270000 \,\mathrm{cm}^2 = 7 \,\mathrm{m}^2$$

$$312 \,\mathrm{m}^2 = 12000 \,\mathrm{cm}^2$$

$$480000 \,\mathrm{cm}^2 = 48 \,\mathrm{m}^2$$

$$\odot$$
 630000 cm<sup>2</sup> = 63 m<sup>2</sup>

 $3 12 \,\mathrm{m}^2 = 120000 \,\mathrm{cm}^2$ 

#### 27. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $100 \,\mathrm{m}^2$ 

②10000a

 $30.1\,\mathrm{km}^2$ 

(4) 1 ha

 $\bigcirc$  10 m  $\times$  100 m

해설

 $100 \, \mathrm{m}^2$ 

넓이의 단위를 모두 m<sup>2</sup> 로 바꾸면.

 $2 10000a = 1000000 m^2$ 

 $3 0.1 \,\mathrm{km^2} = 100000 \,\mathrm{m^2}$ 

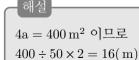
 $4 \ln 1 = 10000 \,\mathrm{m}^2$ 

 $\bigcirc$  10 m × 100 m = 1000 m<sup>2</sup>

28. 넓이가 4a 인 마름모의 한 대각선의 길이가 50 m 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답:	<u>m</u>

$\geq$	정	답	:	16	m



9. 가로가 15 km 이고 세로가 8 km 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



$$15 \times 8 = 120 (\text{ km}^2) = 12000 \text{ ha}$$

**30.** 넓이가 15 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의  $\frac{1}{3}$  에는 배추를 심고, 나머지의  $\frac{3}{3}$  에느 고추를 싣고 나머지에느 모두 오이를 실었습니다. 오이를

 $\frac{3}{4}$  에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 $\mathrm{m}^2$  인지 구하시오.

▷ 정답: 25000 m²

 $= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ ha})$ (고추를 심은 밭의 넓이)

$$= (15 - 5) \times \frac{3}{4} = 7.5(\,\text{ha})$$

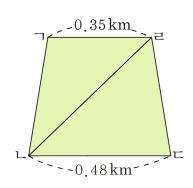
(오이를 심은 밭의 넓이) = 15 - (5 + 7.5) = 2.5(ha) 2.5 ha = 25000 m<sup>2</sup> **31.** 넓이가 24 ha 인 밭이 있습니니다. 이 밭의  $\frac{1}{4}$  에는 감자를 심고, 나머지의  $\frac{7}{6}$  에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 땅콩을 심었습니다.

 $\mathrm{m}^2$ 

땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇 m² 인지 구하시오.

해설
(배추를 심은 밭의 넓이)= 
$$24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ ha})$$
(고추를 심은 밭의 넓이)=  $(24-6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ ha})$ 
(오이를 심은 밭의 넓이)=  $24 - (6+14) = 4(\text{ ha})$ 
 $4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$ 

**32.** 다음 도형에서 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는  $0.166 \, \mathrm{km}^2$  입니다. 삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



ha

 답:

 ▷ 정답:
 9.6 ha

해설

km 를 m 로, km² 를 m² 로 고쳐 계산하면, (사다리꼴의 넓이)

 $=(350+480)\times$  (높이)÷2 = 166000 (높이)=166000  $\times$  2 ÷ 830 = 400( m)

(삼각형 ㄴㄷㄹ의 넓이)

 $= 480 \times 400 \div 2 = 96000 \text{ (m}^2\text{)}$  $96000 \text{ m}^2 = 960a = 9.6 \text{ ha}$ 

# 

- ① 560000000 g = 56 t
- ②  $380000\,\mathrm{g} + 0.063\,\mathrm{t} = 443\,\mathrm{kg}$
- $3.5 \, t + 820 \, kg = 1170 \, kg$ 
  - ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
  - $380 \,\mathrm{kg} + 4200 \,\mathrm{g} = 380.42 \,\mathrm{kg}$

# 해설

- 1 t = 1000 kg = 1000000 g

#### 34. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

¬. 7 t-2000000 g

 $-6000000 \,\mathrm{g} + 5 \,\mathrm{t}$ 

 $\Box$ . 4000 kg+800000 g  $\Box$ . 12 t-620 kg

- 답:

▷ 정답: ㄱ

#### 해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

 $\neg$ . 7 t - 20000000 g = 7000 kg - 2000 kg = 5000 kg $-6000000 \,\mathrm{g} + 5 \,\mathrm{t} = 6000 \,\mathrm{kg} + 5000 \,\mathrm{kg} = 11000 \,\mathrm{kg}$ 

 $\Box$ .  $4000 \,\mathrm{kg} + 800000 \,\mathrm{g} = 4000 \,\mathrm{kg} + 800 \,\mathrm{kg} = 4800 \,\mathrm{kg}$ 

= .12 t - 620 kg = 12000 kg - 620 kg = 11380 kg

→ 己-L-ヿ-ㄷ

35. 화물을 1.3t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 70 kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

답:	기

▷ 정답: 18개

1.3 t = 1300 kg 1300 ÷ 70 = 18···40 이므로 18 개까지 실을 수 있습니다. **36.** 무게가 같은 상자 250 개의 무게가 9.5 t 이라고 할 때, 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



9.5 t = 9500 kg 이므로 9500 ÷ 250 = 38(kg)입니다.

37. 강아지의 몸무게는 4kg 이고, 성훈이의 몸무게는 강아지의 몸무게의 12 배이고, 코끼리의 몸무게는 2.4t 입니다. 코끼리의 몸무게는 성훈이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

	답	:		1
_			_	

2400 ÷ 48 = 50(배) 입니다.

```
(성훈이의 몸무게)= 4 \times 12 = 48 (kg)
2.4 t = 2400 kg
```

**38.** 어떤 치즈 공장에서 A 기계로는 1 시간에 82 kg 씩 치즈를 생산하고, B 기계로는 2 시간에 196kg 씩 치즈를 생산합니다. 이 두 기계를 동시에 사용하여 치즈 1.35 t 을 생산하는데 걸린 시간은 총 몇 분인지 구하시오.

분

	ъ.	
$\triangleright$	정답:	450분

Α,	B두기계	]로 1시간	에 생산	하는 치즈	의 양으로	전체	생산을

나누면 됩니다.

B 기계로 1시간에 생산하는 치즈는 196 ÷ 2 = 98(kg)입니다.

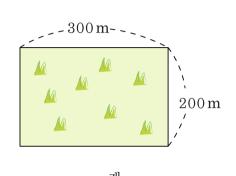
1.35t = 1350 kg 이므로

1350 ÷ (82 + 98) = 7.5(시간)

7.5 시간= 7시간30분

따라서  $7 \times 60 + 30 = 450(분)$ 입니다.

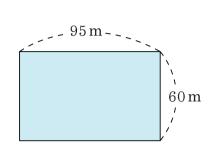
**39.** 가로가 300 m , 세로가 200 m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 6개

(밭의 넓이)= 300 × 200 = 60000( m<sup>2</sup>) 60000 m<sup>2</sup> = 6 ha 이므로 1 ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다. **40.** 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



kg

달:▷ 정답: 220 kg

해설

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

1a 의 무게 = 12540 ÷ 57 = 220kg