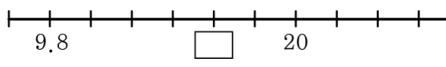


1. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 16.6

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$$

$$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$$

2. $49.4 \div 13$ 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{494}{10} \times 13$ ② $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$ ③ $\frac{494}{100} \times 13$
④ $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$ ⑤ $\frac{494}{494} \times 13$

해설

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

3. 계산을 하시오.
 $10.5 \div 15$

▶ 답:

▷ 정답: 0.7

해설

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

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

① $19.92 \div 8$

② $33.6 \div 14$

③ $2.24 \div 7$

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 $42.3 \div 18 = 2.35$

⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{) 42.30} \\ \underline{36} \\ 63 \\ \underline{54} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

5. 나눗셈을 하시오.
 $25.62 \div 14$

▶ 답:

▷ 정답: 1.83

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 1.83 \\ 28 \overline{)25.62} \\ \underline{14} \\ 126 \\ \underline{112} \\ 420 \\ \underline{420} \\ 0 \end{array}$$

6. 나눗셈의 몫에 소수점을 바르게 찍어서 올바른 몫을 써 보시오.

$$\begin{array}{r} 1248 \\ 20 \overline{)24.96} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.248

해설

몫의 소수점 자리는 나누어지는 수의 소수점을 그대로 위에 올려서 찍습니다.

$$\begin{array}{r} 1.248 \\ 20 \overline{)24.96} \end{array}$$

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.

$$\text{㉠ } \bigcirc \div 2.25$$

$$\text{㉡ } \bigcirc \div 1\frac{3}{8}$$

$$\text{㉢ } \bigcirc \div 2\frac{7}{25}$$

$$\text{㉣ } \bigcirc \div 1.357$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

○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 $1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28$
 $1.357 + 2.28 = 3.637$

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

▶ 답: 14.9

▷ 정답: 14.9L

해설

1분동안 나오는 물의 양: $74.5 \div 5 = 14.9(L)$

$$\begin{array}{r} 14.9 \\ 5 \overline{)74.5} \\ \underline{5} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

9. ㉠, ㉡에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

→ ㉠ ←		
7.74	3	㉠
7.2	14	
69.3	6	㉡
474.3	18	

▶ 답:

▶ 정답: 14.13

해설

$$\text{㉠ } 7.74 \div 3 = 2.58$$

$$\text{㉡ } 69.3 \div 6 = 11.55$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 2.58 + 11.55 = 14.13$$

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

▶ 답:

▷ 정답: 3.58

해설

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

13. 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 $9.45 \div 9 = 1.05$

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

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.16kg

해설

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.

$$25 \div 13 = 1.9230\dots$$

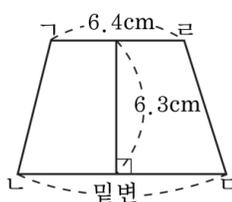
▶ 답:

▷ 정답: 1.92

해설

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

16. 다음 사다리꼴의 넓이가 47.3 cm^2 일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 : $0.666\dots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답: cm

▷ 정답: 약 8.62 cm

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\dots$$

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.

17. 다음 중 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\dots$$

따라서 $3\frac{3}{8}$ 과 $3\frac{5}{9}$ 사이에 있는 소수는
3.547입니다.

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

- ① 0.63 ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 0.59

해설

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

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\dots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\dots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\dots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

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

- ① $1\frac{3}{5}$ 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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

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

$$= 2.2727\cdots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 2.3

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 2.27

$$\rightarrow 2.3 - 2.27 = 0.03$$

21. $1 \div 7$ 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.

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.

▶ 답:

▷ 정답: 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$

23. 한 변의 길이가 12m인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: cm^2

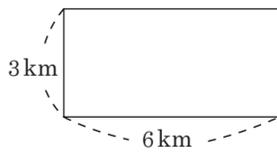
▷ 정답: 1440000 cm 2

해설

$$12 \times 12 = 144(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 1440000(\text{cm}^2)$$

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



km²

ha

a

▶ 답: km²

▶ 답: ha

▶ 답: a

▷ 정답: 18 km²

▷ 정답: 1800 ha

▷ 정답: 180000 a

해설

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

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

25. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $24000\text{m}^2 = 2.4\text{ha}$

② $150\text{a} = 1.5\text{ha}$

③ $0.3\text{km}^2 = 3\text{ha}$

④ $24000\text{a} = 2.4\text{km}^2$

⑤ $3.6\text{ha} = 36000\text{m}^2$

해설

③ $0.3\text{km}^2 = 30\text{ha}$

26. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

② $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③ $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④ $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤ $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

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

27. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 100 m^2 ② 10000 a ③ 0.1 km^2
④ 1 ha ⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

- ① 100 m^2
② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$
④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$
⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

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

▶ 답: ha

▷ 정답: 1200ha

해설

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

30. 넓이가 15ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{3}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 25000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이)

$$= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ha})$$

(고추를 심은 밭의 넓이)

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

(오이를 심은 밭의 넓이)

$$= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$$

$$2.5 \text{ ha} = 25000 \text{ m}^2$$

31. 넓이가 24ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{4}$ 에는 감자를 심고, 나머지의 $\frac{7}{9}$ 에는 고추를 심고, 나머지는 모두 땅콩을 심었습니다. 땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 40000 m^2

해설

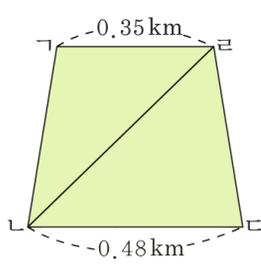
$$(\text{배추를 심은 밭의 넓이}) = 24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ha})$$

$$(\text{고추를 심은 밭의 넓이}) = (24 - 6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ha})$$

$$(\text{오이를 심은 밭의 넓이}) = 24 - (6 + 14) = 4(\text{ha})$$

$$4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$$

32. 다음 도형에서 사다리꼴 ABCD의 넓이는 0.166km^2 입니다. 삼각형 ECD의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 9.6ha

해설

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

33. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

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

ㄱ. $7\text{ t}-2000000\text{ g}$	ㄴ. $6000000\text{ g}+5\text{ t}$
ㄷ. $4000\text{ kg}+800000\text{ g}$	ㄹ. $12\text{ t}-620\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

$$\text{ㄱ. } 7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$$

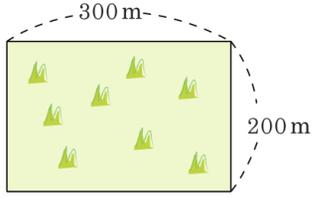
$$\text{ㄴ. } 6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$$

$$\text{ㄷ. } 4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$$

$$\text{ㄹ. } 12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$$

→ ㄴ-ㄹ-ㄱ-ㄷ

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



▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

(밭의 넓이) = $300 \times 200 = 60000(\text{m}^2)$
 $60000 \text{m}^2 = 6 \text{ha}$ 이므로
1ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다.

