

1. 다음 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$266 \div 7 = 38 \Rightarrow 26.6 \div 7 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.8

해설

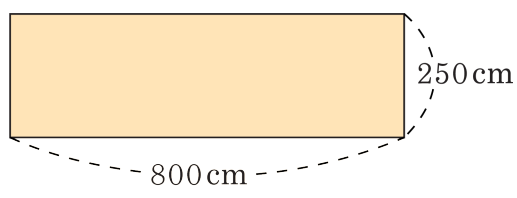
$266 \div 7 = 38$ 에서 $26.6 \div 7$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$26.6 \div 7 = 3.8$$

2. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▶ 정답 : 0.2a

해설

$1a = 100m^2 = 1000000cm^2$
직사각형의 넓이 : $800 \times 250 = 200000 cm^2$
 $= 0.2(a)$

3. 1 ha 는 한 변의 길이가 몇 m 인 정사각형의 넓이를 말하는지 구하시오.

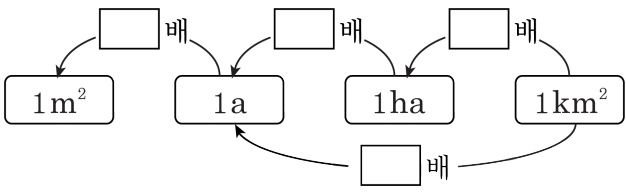
▶ 답 : m

▷ 정답 : 100m

해설

$1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2 = 100\text{ m} \times 100\text{ m}$
(한 변이 100 m 인 정사각형의 넓이)

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,
아래는 10000 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3.8 t = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 3800000

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g
3.8 t = 3800 kg = 3800000 g

6. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.
따라서 정답은 ④번입니다.

7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.6 t ○ 6000 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.6 \text{ t} = 600 \text{ kg}$$

8. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $1.4 \div 7$

② $14 \div 7$

③ $0.014 \div 7$

④ $0.14 \div 7$

⑤ $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서 $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큼니다.

9. 이슬이네 집에서는 일주일 동안 모두 32.9L의 물을 마신다고 합니다. 하루에 마시는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 4.7L

해설

하루에 마시는 물의 양 : $32.9 \div 7 = 4.7(L)$

10. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

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

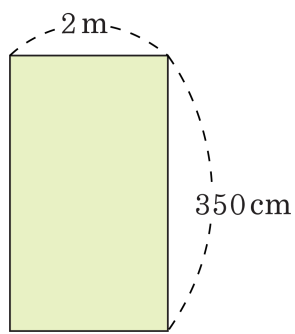
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

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

11. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 7 m^2

해설

$2\text{m} = 200\text{cm}$
직사각형의 넓이 : $200 \times 350 = 70000(\text{cm}^2)$
 $10000\text{cm}^2 = 1\text{m}^2$
 $70000\text{cm}^2 = 7\text{m}^2$

12. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$2\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20200

해설

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

$$2\text{ km}^2 = 200\text{ ha} = 20000\text{a}$$

안에 들어갈 수의 합은 $200 + 20000 = 20200$ 입니다.

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 7 ha = a = m²

(2) ha = 20a = m²

(3) 4 km² = ha = a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 70000

▷ 정답 : 0.2

▷ 정답 : 2000

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

해설

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

(1) $7\text{ ha} = 700\text{a} = 70000\text{ m}^2$

(2) $0.2\text{ ha} = 20\text{a} = 2000\text{ m}^2$

(3) $4\text{ km}^2 = 400\text{ ha} = 40000\text{a}$

14. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.04 km^2

② 0.4 ha

③ 400 a

④ 400000 m^2

⑤ 4 ha

해설

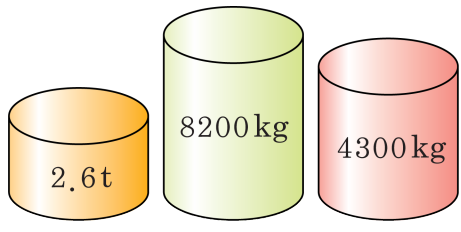
모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.04\text{ km}^2 = 4\text{ ha}$

③ $400\text{ a} = 4\text{ ha}$

④ $400000\text{ m}^2 = 4000\text{ a} = 40\text{ ha}$

15. 다음 물건의 무게는 모두 얼마입니까?



▶ 답: kg

▷ 정답: 15100kg

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg}$
 $2600\text{ kg} + 8200\text{ kg} + 4300\text{ kg} = 15100\text{ kg} = 15.1\text{ t}$

16. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg	㉡ 37290 kg
㉢ 38 t	㉣ 37980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38000 kg

㉣ 37980 kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

17. 5.6t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 40 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 140 개

해설

$$\begin{aligned} 5.6\text{ t} &= 5600\text{ kg} \\ 5600 \div 40 &= 140(\text{개}) \end{aligned}$$

18. 무게가 36 kg인 상자가 있습니다. 이 상자 500 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

$$36 \times 500 = 18000(\text{kg}) = 18(\text{t})$$

19. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① $1.68 \div 8$

② $5.4 \div 5$

③ $32.1 \div 3$

④ $12.6 \div 9$

⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $1.68 \div 8 = 0.21$

② $5.4 \div 5 = 1.08$

③ $32.1 \div 3 = 10.7$

④ $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

20. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

- ① $40.4 \div 5$
- ② $5.1 \div 6$
- ③ $46.4 \div 32$
- ④ $67.1 \div 22$
- ⑤ $47.5 \div 5$

해설

⑤

9.5

5)47.5

45

25

25

0

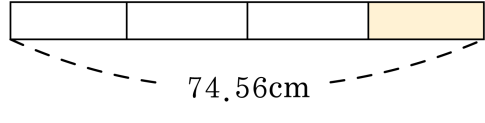
21. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① $48.08 \div 8$
- ② $2.85 \div 3$
- ③ $72.8 \div 14$
- ④ $1.62 \div 6$
- ⑤ $72.8 \div 8$

해설

- ① $48.08 \div 8 = 6.01$
- ② $2.85 \div 3 = 0.95$
- ③ $72.8 \div 14 = 5.2$
- ④ $1.62 \div 6 = 0.27$
- ⑤ $72.8 \div 8 = 9.1$

22. 다음은 똑같이 4등분 한 것입니다. 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18.64cm

해설

색칠된 부분의 넓이 : $74.56 \div 4 = 18.64(\text{cm})$

23. 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 14로 나누었더니 몫이 4.08
이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.16

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 14 = 4.08$$

$$\text{} = 4.08 \times 14$$

$$\text{} = 57.12$$

바르게 계산한 식

$$57.12 \div 7 = 8.16$$

24. 길이가 15.6 m인 끈을 17명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 약 몇 m씩 갖게 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 0.92m

해설

한 사람이 갖는 끈의 길이
: $15.6 \div 17 = 0.917\cdots$ (m)
 $\rightarrow$ 약 0.92 m

25. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

$2.714\cdots$ 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

26. 다음 중 $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 1.63 ② $1\frac{7}{11}$ ③ $1\frac{5}{7}$ ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ 1.59

해설

$$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6 : 1.63 - 1.6 = 0.03$$

① 1.63

② $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$

③ $1\frac{5}{7} = 1.714\cdots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\cdots$

⑤ 1.59

→ $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수는 1.59입니다.

27. $101.74 \div 47$ 을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$101.74 \div 47 = 2.164 \dots$
둘째 자리에서 반올림 : 2.2
셋째 자리에서 반올림 : 2.16
 $2.2 - 2.16 = 0.04$

28. 5, 2, 3, 8, 9를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리까지 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

÷

▶ 답 :

▷ 정답 : 42.83

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.
985 ÷ 23 = 42.826...
→ 42.83

29. 영수의 키는 164 cm 이고, 아버지의 키는 196.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.2 배

해설

$196.8 \div 164 = 1.2$ (배)

30. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

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

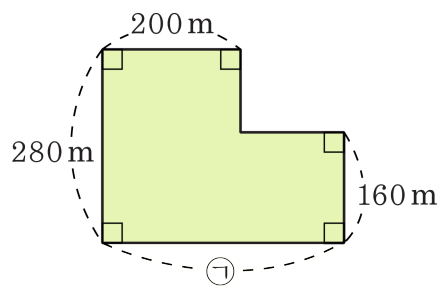
▶ 답: 배

▶ 정답 : 4.5 배

해설

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

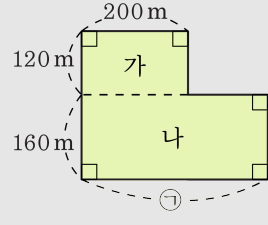
32. 다음 도형의 넓이가 8 ha 일 때, ㉠의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▶ 정답 : 350m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,
 $\frac{200 \times 120}{2} = 12000 (\text{m}^2)$

$$A = 200 \times 120 = 24000 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$4 = 7 \times 160$$

$$가 + 나 = 8 \text{ ha} = 800 \text{ a} = 80000 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$24000 + \textcircled{7} \times 160 = 80000$$

$$⑦ \times 160 = 56000$$

$$\textcircled{7} = 56000 \div 160 = 350(\text{m})$$

- 33.** 가로와 세로가 각각 700m, 350m 인 직사각형 모양의 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 49 개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)
 $= 700 \times 350 = 245000(\text{m}^2)$
 $245000 \text{ m}^2 = 2450\text{a}$ 입니다.
 이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,
 $2450 \div 50 = 49(\text{개})$ 이므로
 넓이가 50a 인 땅을 49 개 만들 수 있습니다.

34. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 실는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

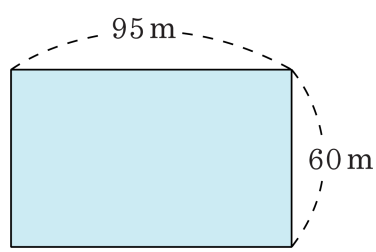
▶ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

$$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$$

35. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220 kg

해설

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