

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

170000 cm² = m²

- ① 17
- ② 1.7
- ③ 170
- ④ 0.17
- ⑤ 1700

해설

10000 cm² = 1 m²

170000 cm² = 17 m²

2. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$4000\text{m}^2 = \square\text{a} = \square\text{ha}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.4

해설

$$4000\text{m}^2 = \square40\text{a} = \square0.4\text{ha}$$

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

3. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

수영장의 넓이 : 약 4

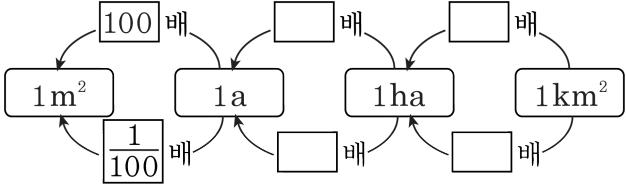
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는 m^2 보다는 큰 단위로 쓰입니다.
따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

4. 다음 안에 들어갈 수를 위에서부터 차례로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

해설

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

위에는 차례대로 100, 100 이고,

아래는 차례대로 $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$ 입니다.

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$9 \text{ ha} = 900\text{a} = 90000 \text{ m}^2$$

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$2.3\text{ t} = \square\text{ kg} = \square\text{ g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2302300

해설

$$\begin{aligned} 1\text{ t} &= 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g} \\ 2.3\text{ t} &= 2300\text{ kg} = 2300000\text{ g} \\ &\rightarrow 2300000 + 2300 = 2302300 \end{aligned}$$

7. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡중 적으시오.

㉠ 자동차 10대 ㉡ 위인전 10권

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설
㉠에는 kg이나 t이 적당하고, ㉡에는 g이나 kg이 적당합니다.

8. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
1.2 t ○ 1200 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$1.2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$$

9. 예술이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예술이의 몸무게의 100 배라면 얼룩말의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 4 t

해설

얼룩말의 무게 : $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

10. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

(1) $80\text{ m}^2 = \square\text{ cm}^2$

(2) $1070000\text{ cm}^2 = \square\text{ m}^2$

(3) $450000\text{ cm}^2 = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000

▷ 정답 : 107

▷ 정답 : 45

해설

$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(1) $80\text{ m}^2 = 800000\text{ cm}^2$

(2) $1070000\text{ cm}^2 = 107\text{ m}^2$

(3) $450000\text{ cm}^2 = 45\text{ m}^2$

11. 둘레가 5 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15625 cm^2

해설

5 m = 500 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는
 $500 \div 4 = 125(\text{cm})$ 입니다.
(정사각형의 넓이) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540\text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

(2) $20300000\text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

(3) $4000000\text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(2) $10000\text{ cm}^2 = 1\text{ m}^2$

(3) $1\text{ km}^2 = 1\text{ km} \times 1\text{ km}$ 이므로

$1000\text{ m} \times 1000\text{ m} = 1000000\text{ m}^2$

따라서 $4000000\text{ m}^2 = 4\text{ km}^2$ 입니다.

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $4\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $5000000\text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

해설

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

(1) $4\text{ km}^2 = 400\text{ ha} = 40000\text{ a} = 4000000\text{ m}^2$

(2) $5000000\text{ m}^2 = 50000\text{ a} = 500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

14. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$500000\text{m}^2 = 5000\text{a} = \text{ha} = \text{km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.5

해설

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

$$500000\text{ m}^2 = 5000\text{a} = 50\text{ ha} = 0.5\text{ km}^2$$

15. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

② $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③ $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④ $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤ $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④ $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

16. 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 $0.3\text{ km}^2 = 30\text{ ha}$

17. 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

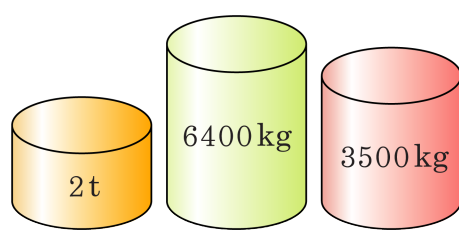
② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

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

④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

18. 다음 물건의 전체 무게를 각각 kg과 t으로 차례대로 쓰시오.



▶ 답: kg

▶ 답: t

▶ 정답 : 11900 kg

▶ 정답 : 11.9_t

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$
$$3500 \text{ kg} + 2000 \text{ kg} + 6400 \text{ kg} = 11900 \text{ kg} = 11.9 \text{ t}$$

19. 사과 한 상자의 무게는 4kg 입니다. 사과 250상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답: 1_t

해설

사과 250상자의 무게: $4 \times 250 = 1000(\text{kg}) = 1(\text{t})$

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 18개

해설

$$1.3 \text{ t} = 1300 \text{ kg}$$

$1300 \div 70 = 18 \cdots 40$ 이므로 18 개까지 실을 수 있습니다.

21. 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 144m^2 이고, 가로
길이는 1800cm 입니다. 이 밭의 세로의 길이는 몇 m 입니까?

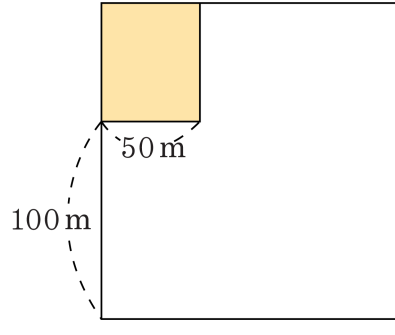
▶ 답 : m

▷ 정답 : 8 m

해설

$$1440000 \div 1800 = 800(\text{cm}) = 8(\text{m})$$

22. 다음과 같은 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 색칠한 부분을 화단으로 꾸몄을 때, 화단의 넓이는 30a, 남은 땅의 넓이는 2.1ha 가 되었습니다. 전체 땅의 가로 길이는 몇 m 인지 구하십시오.



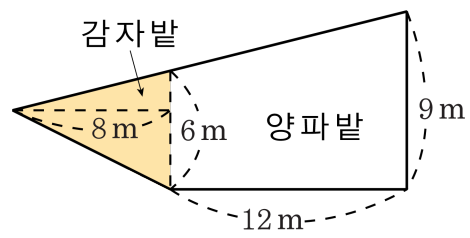
▶ 답: m

▶ 정답 : 150m

해설

$1a = 100\text{ m}^2$ 이므로
 땅의 세로의 길이는 $3000 \div 50 = 60(\text{m})$ 입니다.
 $1\text{ ha} = 100a$ 이므로
 전체 땅의 넓이는
 $210a + 30a = 240a = 24000(\text{m}^2)$ 입니다.
 따라서, (땅의 가로 길이)
 $= 24000 \div 160 = 150(\text{m})$

- 23.** 감자밭과 양파밭이 다음 그림과 같이 붙어 있습니다. 감자밭과 양파밭의 넓이는 모두 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답: m²

▷ 정답 : 114m^2

해설

$$(\text{감자밭의 넓이}) = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{m}^2)$$

$$(\text{양파밭의 넓이}) = (6 + 9) \times 12 \div 2 = 90(\text{m}^2)$$

(감자밭과 양파밭의 넓이)

$$= 90 + 24 = 114(\text{m}^2)$$

24. 18.5 ha 의 논과 21.1 ha 의 밭을 합하여 하루에 2.4 ha 씩 일주일 동안 갈았다면 몇 ha 를 더 갈아야 합니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 22.8 ha

해설

$$(18.5 + 21.1) - 2.4 \times 7 = 39.6 - 16.8 = 22.8(\text{ ha})$$

25. 다연이네 밭에서 캔 감자를 무게가 0.3kg 인 상자에 16.7kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.4t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 감자를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 200상자

해설

$$3.4 \text{ t} = 3400 \text{ kg}$$

감자를 담은 상자의 무게는

$0.3 + 16.7 = 17(\text{kg})$ 입니다.

(필요한 상자 수): $3400 \div 17 = 200$ (상자)

26. 공룡의 무게는 5.4t 이고, 성민의 몸무게는 30 kg 입니다. 공룡의 무게는 성민의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

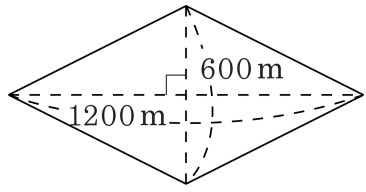
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 180 배

해설

$5.4\text{ t} = 5400\text{ kg}$
 $\rightarrow 5400 \div 30 = 180$ (배)

27. 영수네 논에서는 1a 당 45kg의 쌀이 생산되었다고 합니다. 영수네 논 모양이 다음과 같다면 영수네 논에서 생산된 쌀은 몇 t입니까?



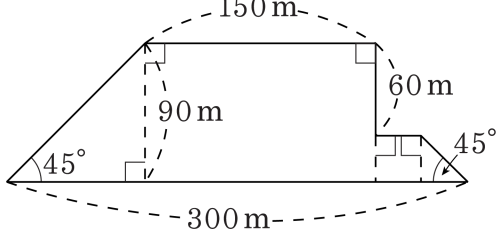
▶ 답 : t

▷ 정답 : 162 t

해설

(논의 넓이)
= $1200 \times 600 \div 2 = 360000(\text{m}^2) = 3600(\text{a})$
(생산된 쌀)= $3600 \times 45 = 162000(\text{kg}) = 162(\text{t})$

28. 다음 그림과 같은 모양의 밭을 똑같이 21a 씩 나누어 각각 다른 종류의 채소를 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 채소를 심을 수 있는지 구하십시오.



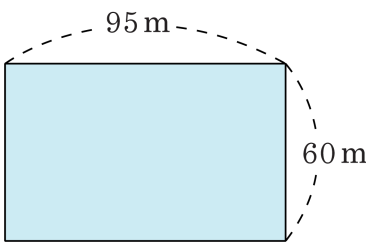
▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 9가지

해설

(선분 나) = (선 가) = 90 m
(선분 바) = 90 - 60 = 30(m)
(선분 다) = (선분 라) = 30 m
(선분 마) = 300 - (90 + 150 + 30) = 30(m)
(밭의 넓이)
= 90 × 90 ÷ 2 + 150 × 90 + (30 + 60) × 30 ÷ 2
= 4050 + 13500 + 1350 = 18900(m²)
18900m² = 189a 이므로 189 ÷ 21 = 9(가지)

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



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220kg

해설

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

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

▶ 답: a

▶ 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)
 $= 22000 \div 50 = 440 (\text{a})$