

1. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$1\text{m}^2 = \square \text{m} \times \square \text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square \text{cm}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

1m = 100cm
따라서 $1\text{m}^2 = 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm}$
= 10000cm²입니다.

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$35\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3500

▷ 정답 : 350000

해설

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

$35\text{ ha} = 3500\text{ a} = 350000\text{ m}^2$ 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$80\text{a} = \square \text{km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.008

해설

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

$$80\text{a} = 0.008 \text{ km}^2$$

4. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm ²	㉡ m ²	㉢ a
㉣ ha	㉤ km ²	

어느 도시의 넓이 : 약 550

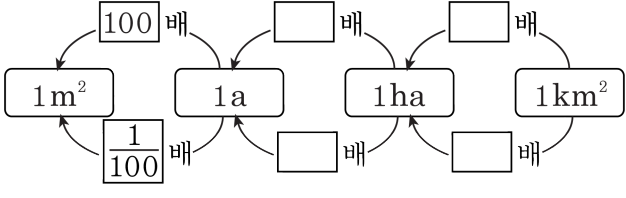
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km² 로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

5. 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.

6. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.

$$5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

7. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\text{ t} = 6000000\text{ g}$

② $500\text{ kg} = 0.5\text{ t}$

③ $120000\text{ g} = 1200\text{ kg}$

④ $0.03\text{ kg} = 30\text{ g}$

⑤ $7000\text{ g} = 7\text{ kg}$

해설

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

③ $120000\text{ g} = 120\text{ kg}$

8. 다음 물건의 무게를 재는 데 적당한 단위를 번호 순서대로 쓰시오.
- (1) 냉장고 (g, kg)
 - (2) 필통 (g, kg)
 - (3) 트럭에 실을 수 있는 화물 (g, t)
 - (4) 엘리베이터에 탈 수 있는 사람 (kg, t)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : kg

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.

(1) kg(2) g(3) t(4) kg

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

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

10. 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: $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $9\text{ ha} = \square\text{ m}^2$

(2) $5\text{ km}^2 = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000

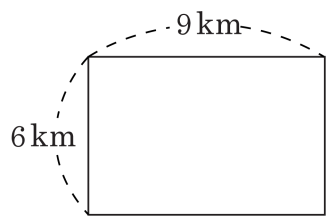
▷ 정답 : 5000000

해설

(1) $9\text{ ha} = 90000\text{ m}^2$

(2) $5\text{ km}^2 = 5000000\text{ m}^2$

12. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 5400ha

해설

$$9 \times 6 = 54(\text{km}^2) = 5400 \text{ ha}$$

13. 다음 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.
 $90000\text{ m}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 909.09

해설

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

$$90000\text{ m}^2 = 9\text{ ha} = 900\text{ a} = 0.09\text{ km}^2$$

빈 칸에 들어갈 수의 합은 $9 + 900 + 0.09 = 909.09$ 입니다.

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 14a = m² = ha

(2) 2.03 km² = m² = a = ha

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

▷ 정답 : 0.14

▷ 정답 : 2030000

▷ 정답 : 20300

▷ 정답 : 203

해설

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

$$(1) 14\text{ a} = 1400\text{ m}^2 = 0.14\text{ ha}$$

$$(2) 20.3\text{ km}^2 = 2030000\text{ m}^2 = 20300\text{ a} = 203\text{ ha}$$

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. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6400\text{ m}^2 = 640\text{ a}$

② $8.4\text{ km}^2 = 8400\text{ ha}$

③ $290\text{ a} = 2.9\text{ ha}$

④ $24\text{ t} = 2400\text{ kg}$

⑤ $70000000\text{ g} = 7\text{ t}$

해설

① $6400\text{ m}^2 = 64\text{ a}$

② $8.4\text{ km}^2 = 840\text{ ha}$

④ $24\text{ t} = 24000\text{ kg}$

⑤ $70000000\text{ g} = 70\text{ t}$

따라서 정답은 ③번입니다.

17. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② $350\text{ kg} + 4.7\text{ t} = 820\text{ kg}$

③ $570000\text{ g} + 0.043\text{ t} = 613\text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

② $350\text{ kg} + 4.7\text{ t} = 350\text{ kg} + 4700\text{ kg} = 5050\text{ kg}$

18. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

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

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

19. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12 t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12 t700 kg

㉡ 12 t

㉢ 12 t100 kg

㉣ 12 t80 kg

㉤ 11 t90 kg

20. 200 상자의 무게가 2.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 14kg

해설

2.8 t = 2800 kg
한 상자의 무게 : $2800 \div 200 = 14$ (kg)

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

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

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

- 22.** 고구마 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 2.7t 을 실을 수 있는 트럭에 이 고구마를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 150상자

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} , 2.7\text{ t} = 2700\text{ kg}$$

트럭에 실을 수 있는 상자: $2700 \div 18 = 150$ (상자)

23. 무게가 32kg인 물건이 있습니다. 이 물건 450 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

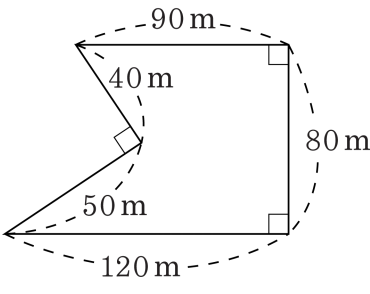
▶ 답 : t

▷ 정답 : 14.4 t

해설

$32 \times 450 = 14400(\text{kg})$
 $\rightarrow 14.4\text{t}$

24. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 74a

해설

$$\begin{aligned} &(90 + 120) \times 80 \div 2 - 50 \times 40 \div 2 \\ &= 8400 - 1000 = 7400(\text{m}^2) \\ &= 74(\text{a}) \end{aligned}$$

25. 한 대각선의 길이가 600m, 다른 대각선의 길이가 200m인 마름모 모양의 땅을 똑같이 1ha 인 밭으로 만들려고 합니다. 이러한 크기의 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6개

해설

$$600 \times 200 \div 2 = 60000(\text{m}^2)$$

$$= 6(\text{ha}) \div 1(\text{ha}) = 6(\text{개})$$

26. 둘레가 32 m 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : 640000 $\underline{\text{cm}^2}$

해설

(정사각형의 한 변의 길이) = $32 \div 4 = 8(\text{m})$

(정사각형의 넓이) = $8 \times 8 = 64(\text{m}^2)$

$\Rightarrow 64 \text{ m}^2 = 640000(\text{cm}^2)$

27. 3.5 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 12 kg 인 상자를 실으려고 합니다. 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 291 개

해설

1 t = 1000 kg
3.5 t = 3500 kg
 $3500 \div 12 = 291.66\cdots$ (개)
따라서 상자를 291 개까지 실을 수 있습니다.

29. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.2t입니다. 몸무게가 65kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 18명

해설

$1200 \div 65 = 18.46 \dots$ 이므로
최대 18명까지 탈 수 있습니다.

30. 효주네 논에서는 400m^2 당 104kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 효주네 논이 250a 일 때, 효주네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하십시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 6.5 t

해설

$400\text{m}^2 = 4\text{a}$ 이므로
1a 당 26kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
 $26 \times 250 = 6500(\text{kg}) = 6.5(\text{t})$

31. 세로의 길이가 300 m 인 직사각형 모양의 밭이 8 개 있습니다. 각각의 밭의 넓이가 모두 같고 밭의 전체 넓이가 0.6 km^2 라면 밭의 가로 길이는 몇 m 인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 250m

해설

$0.6 \text{ km}^2 = 600000 \text{ m}^2$ 이므로

$$(\text{밭 한 개의 넓이}) = 600000 \div 8 = 75000(\text{m}^2)$$

가로의 길이를 $\square$ 라 하면,

$$300 \times \square = 75000$$

$$\square = 75000 \div 300 = 250(\text{ m})$$

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

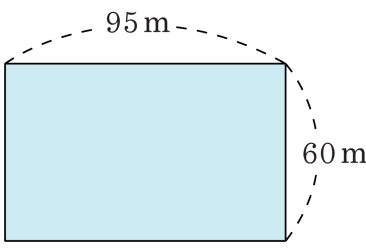
▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 40000 m^2

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) = $24 - (6 + 14) = 4(\text{ha})$
 $4\text{ha} = 40000\text{m}^2$

33. 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 = $12540 \div 57 = 220\text{kg}$