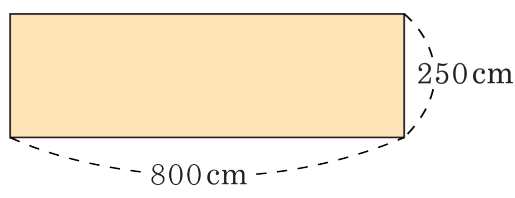


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 0.2a

해설

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

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3.5\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 3500000

해설

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

3. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

☐ ㉠ cm^2	☐ ㉡ m^2	☐ ㉢ a
☐ ㉣ ha	☐ ㉤ km^2	

공책의 넓이: 약 360

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는 cm^2 입니다.

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$

② $600 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

③ $1.7 \text{ t} = \square \text{ kg}$

④ $80000 \text{ kg} = \square \text{ t}$

⑤ $60 \text{ ha} = \square \text{ a}$

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

5. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
5 ha ○ 5000 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$5 \text{ ha} = 500\text{a} = 50000 \text{ m}^2$$

6. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(\text{m}^2)$$

7. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$$12400000\text{ g} = \text{\texttt{}}\text{ kg} = \text{\texttt{}}\text{ t}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12400

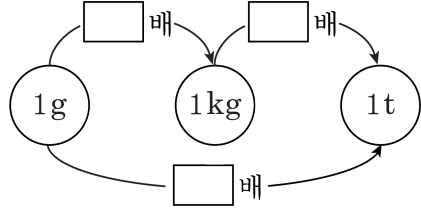
▷ 정답 : 12.4

해설

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

$$12400000\text{ g} = 12400\text{ kg} = 12.4\text{ t}$$

8. 안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg

1 t = 1000 kg = 1000000 g

1 t = 1000 kg = 1000000 g

9. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ 굴 1 개	㉡ 몸무게	㉢ 코끼리
㉣ 책가방	㉤ 자동차	

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

㉠, ㉡, ㉢은 g이나, kg으로 나타내기에 적합합니다.
㉣, ㉤은 kg이나, t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉢, ㉤입니다.

10. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$600\text{ a} = \square\text{ ha} = \square\text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.06

해설

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

$$600\text{ a} = 6\text{ ha} = 0.06\text{ km}^2$$

□안에 들어갈 수의 합은 $6 + 0.06 = 6.06$ 입니다.

11. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.07 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ a} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$$0.07 \text{ km}^2 = 7 \text{ ha} = 700 \text{ a} = 70000 \text{ m}^2$$

안에 들어갈 수의 합은 $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

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 들어갈 수의 합을 구하여라.

6200 kg = t, 57000 g = t

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.257

해설

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

$6200\text{ kg} = 6200 \times \frac{1}{1000} = 6.2\text{ t}$

$57000\text{ g} = 57000 \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{1000} = 0.057\text{ t}$

안에 들어갈 수의 합은
 $6.2 + 0.057 = 6.257$ 입니다.

14. 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.

15. 다음은 네 가구의 고구마 수확량입니다. 고구마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하십시오.

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답: t

▷ 정답 : 2.916_t

해설

$$890 + 759 + 673 + 594 = 2916 \text{ (kg)}$$
$$\rightarrow 2.916 \text{ t}$$

16. 화물을 1.5 t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 65 kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 23 개

해설

$$1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$1500 \div 65 = 23 \cdots 5$ 이므로 23 개까지 실을 수 있습니다.

17. 무게가 같은 상자 250 개의 무게가 9.5t 이라고 할 때, 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

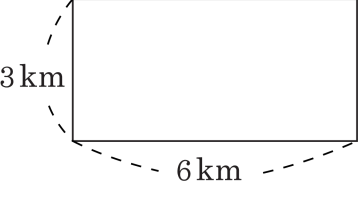
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38kg

해설

9.5 t = 9500 kg 이므로 $9500 \div 250 = 38$ (kg) 입니다.

18. 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

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
 $3\text{ km} \times 6\text{ km} = 18\text{ km}^2 \quad 18\text{ km}^2 = 1800\text{ ha} = 180000\text{ a}$

19. 5 ha는 한 변이 5 m인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2000 배

해설

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

$$5 \text{ ha} = 50000 \text{ m}^2$$

$$\text{정사각형의 넓이} : 5 \times 5 = 25 (\text{m}^2)$$

$$50000 \div 25 = 2000 (\text{배})$$

20. 넓이가 19.2m^2 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 320cm 일 때, 가로 길이는 몇 cm 인니까?

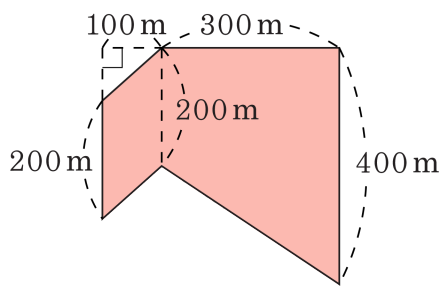
▶ 답: cm

▶ 정답 : 600cm

해설

$$\begin{aligned} 19.2 \text{ m}^2 &= 192000 \text{ cm}^2, \\ (\text{직사각형의 가로의 길이}) &= 192000 \div 320 \\ &= 600(\text{ cm}) \end{aligned}$$

21. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



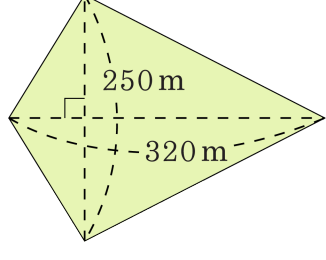
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 11 ha

해설

평행사변형과 사다리꼴로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(200 \times 100) + \{(200 + 400) \times 300 \div 2\}$
 $= 20000 + 90000 = 110000(\text{m}^2)$
 $= 1100\text{a} = 11 \text{ ha}$

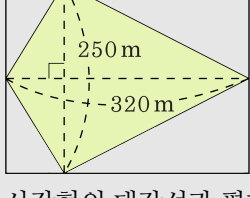
22. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 4 ha

해설



사각형의 대각선과 평행한 선을 그어 사각형을 둘러싸는 직사각형을 그려 보면, 사각형의 넓이는 직사각형의 반입니다.
 $320 \times 250 \div 2 = 40000(\text{m}^2) = 4(\text{ha})$

23. 넓이가 32 ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 세로의 길이가 400 m 라면, 가로 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.8km

해설

32 ha = 3200a = 320000 m² 이므로
(가로의 길이)
= 320000 ÷ 400 = 800(m) = 0.8(km)

24. 한강의 어떤 다리는 전체 무게가 5t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1800kg 일 때, 이 트럭이 이 한강 다리를 건너려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 3200 kg

해설

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

$$5 \text{ t} = 5000 \text{ kg},$$

$$5000 - 1800 = 3200(\text{ kg})$$

25. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- ① 경은, 1kg ② 경은, 0.1kg ③ 민규, 0.01kg
④ 민규, 1kg ⑤ 민규, 0.1kg

해설

경은이네 1a 당 생산량 : $3.2\text{ha} = 320\text{a}$,
 $5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$
민규네 1a 당 생산량 : $4.5\text{ha} = 450\text{a}$,
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$
따라서 민규네가 1a 당 생산량이
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.