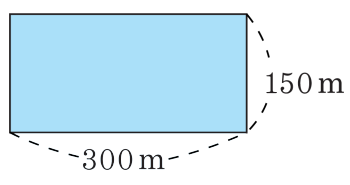


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 450a

해설

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

$$\text{직사각형의 넓이} : 300 \times 150 = 45000 \text{ m}^2 = 450a$$

2. 안에 들어갈 수를 차례로 쓰시오.

$1400000\text{ m}^2 = \square\text{ a} = \square\text{ ha}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14000

▷ 정답 : 140

해설

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

3. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① 0.9 ha = m²

② 600 m² = a

③ 1.7 t = kg

④ 80000 kg = t

⑤ 60 ha = a

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

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

5. 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

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

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

0.9 t = kg = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g 이므로
0.9 t = 900 kg = 900000 g
→ 900000 + 900 = 900900

7. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t로 나타내는 것은 모두 몇 개인지 쓰시오.

- ㉠ 트럭 ㉡ 컴퓨터1대 ㉢ 기린
㉣ 사과1개 ㉤ 의자1개 ㉥ 종이1장

▶ 답: 개

▶ 정답 : 2개

해설

㉠ t, ㉡ kg, ㉢ t, ㉣ g, ㉤ kg, ㉥ g
그러므로 ㉠ 트럭과 ㉢ 기린으로 2개입니다.

8. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1kg

㉡ 1g

㉢ 1t

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
 $1t > 1kg > 1g$ 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

9. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $500\text{ ha} = \square\text{ km}^2$

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

(3) $7000000\text{ m}^2 = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

해설

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

(1) $500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

(2) $20300000\text{ m}^2 = 2030\text{ ha}$

(3) $7000000\text{ m}^2 = 7\text{ km}^2$

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $6200\text{ ha} = \text{ km}^2$

(2) $27\text{ km}^2 = \text{ a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 62

▷ 정답 : 270000

해설

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

따라서

(1) $6200\text{ ha} = 62\text{ km}^2$

(2) $27\text{ km}^2 = 270000\text{ a}$ 입니다.

12. 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.

13. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $0.025\text{ ha} + 0.018\text{ km}^2 + 41\text{ a} = \text{m}^2$

(2) $24700\text{ m}^2 + 31.6\text{ ha} + 174\text{ a} = \text{km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 22350

▷ 정답 : 0.3581

해설

(1) $250\text{ m}^2 + 18000\text{ m}^2 + 4100\text{ m}^2 = 22350\text{ m}^2$

(2) $0.0247\text{ km}^2 + 0.316\text{ km}^2 + 0.0174\text{ km}^2 = 0.3581\text{ km}^2$

14. 다음 중 넓이가 두 번째로 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 80 km^2	㉡ 90000 m^2	㉢ 7000 ha
㉣ 7000000 m^2	㉤ 0.6 km^2	㉥ 9000 a

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 ha 단위로 고쳐서 비교합니다.
㉠ $80\text{ km}^2 = 8000\text{ ha}$
㉡ $90000\text{ m}^2 = 900\text{ a} = 9\text{ ha}$
㉢ 7000 ha
㉣ $7000000\text{ m}^2 = 70000\text{ a} = 700\text{ ha}$
㉤ $0.6\text{ km}^2 = 60\text{ ha}$
㉥ $9000\text{ a} = 90\text{ ha}$
㉠-㉢-㉣-㉤-㉡ 순이므로 두 번째로 큰 것은 ㉤입니다.

15. 넓이가 $162a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 120 m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

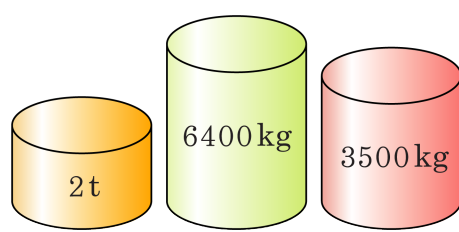
▷ 정답 : 135 m

해설

$$1a = 100\text{ m}^2, 162a = 16200\text{ m}^2$$

$$16200\text{ m}^2 \div 120\text{ m} = 135\text{ m}$$

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



▶ 답: kg

▶ 답: t

▶ 정답 : 11900 kg

▶ 정답 : 11.9_t

해설

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

17. 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.

18. 지윤이네 학교 운동장은 가로 240 m, 세로 150 m 인 직사각형 모양입니다. 지윤이네 학교 운동장의 넓이를 ha로 구하시오.

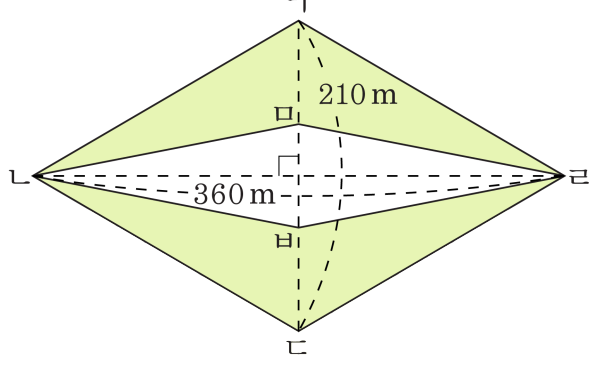
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.6ha

해설

$$240 \times 150 = 36000(\text{m}^2) = 360\text{a} = 3.6\text{ha}$$

19. 다음 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\epsilon$ 과 사각형 $\rho\Delta\epsilon\epsilon$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 ρ , ϵ 은 선분 $\Gamma\Delta$ 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답 : ha

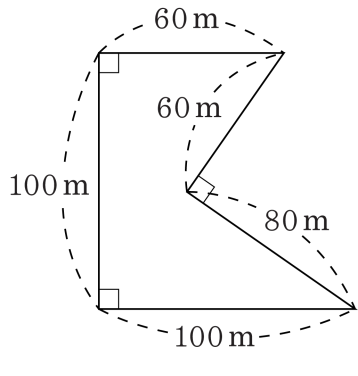
▷ 정답 : 2.52ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $\Gamma\Delta\epsilon\epsilon$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

20. 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▶ 정답 : 56 a

해설

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
= $(60 + 100) \times 100 \div 2 - 80 \times 60 \div 2$
= $8000 - 2400 = 5600(\text{m}^2) = 56(\text{a})$

21. 가로와 세로가 각각 500 m, 700 m 인 직사각형의 각 변의 가운데 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

▶ **답:** ha

▷ 정답 : 17.5ha

해설

직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

$$(\text{마름모의 넓이}) = 500 \times 700 \div 2 = 175000(\text{m}^2)$$

$$175000 \text{ m}^2 = 1750 \text{ a} = 17.5 \text{ ha}$$

22. 둘레의 길이가 1 m 32 cm 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1089 cm^2

해설

1 m = 100 cm 이고, 1 m 32 cm = 132 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는 $132 \div 4 = 33(\text{cm})$ 입니다. 따라서, 정사각형의 넓이는 $33 \times 33 = 1089(\text{cm}^2)$ 입니다.

- 23.** 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 : 3200kg

해설

화물의 무게는 전체 무게에서 트럭만의 무게를 빼면 됩니다.

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

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

24. 어느 과수원에서는 8t 까지 실을 수 있는 트럭에 사과와 배를 싣고, 농수산물 시장에 내다 팔려고 합니다. 이 트럭에 한 상자에 70kg 인 사과 상자를 80 개 실었을 때, 한 상자에 32kg 인 배는 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 75 개

해설

(사과의 양) : $70 \times 80 = 5600$ (kg),
 $8t = 8000$ kg
(실을 수 있는 배의 상자 수) = $(8000 - 5600) \div 32 = 75$ (상자)

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.