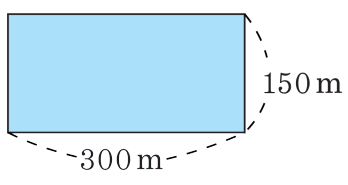


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 450a

해설

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

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

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$25000000\text{ m}^2 = \text{ } \text{km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

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

$$25000000\text{ m}^2 = 25\text{ km}^2$$

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. 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. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

2.3 t = kg = g

▶ 답 :

▷ 정답 : 2302300

해설

1 t = 1000 kg = 1000000 g
2.3 t = 2300 kg = 2300000 g
→ 2300000 + 2300 = 2302300

7. 다음 중 t 으로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

가 쌀 1트럭 나 공책 1000권

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

1t = 1000kg 으로 가가 적합합니다.

8. 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.

9. 무게를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.25 t ○ 2500000 g

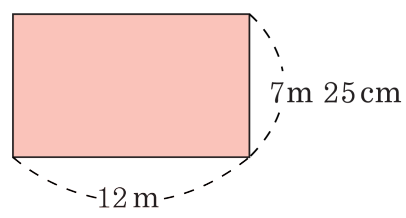
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.25 \text{ t} = 250 \text{ kg} = 250000 \text{ g}$$

10. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▶ 정답 : 87 m^2

해설

12 m = 1200 cm, 7 m 25 cm = 725 cm

넓이 : $1200 \times 725 = 870000(\text{cm}^2) = 87(\text{m}^2)$

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. 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. 윗변이 12 m, 아랫변이 20 m, 높이가 8 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 128 m^2

해설

(사다리꼴 모양의 밭의 넓이) = $(12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(\text{m}^2)$

14. 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

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

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

15. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

② $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③ $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

④ $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤ $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③ $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

16. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t ㉡ 7320 kg ㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7 t

㉡ $7320\text{ kg} = 7.32\text{ t}$

㉢ $875000\text{ g} = 875\text{ kg} = 0.875\text{ t}$

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무게입니다.

17. 무게가 같은 상자 350 개의 무게가 8.4t 이라고 합니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

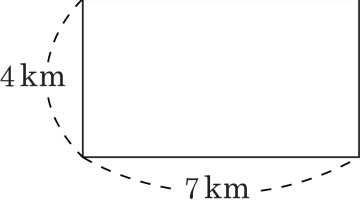
▷ 정답 : 24kg

해설

$$8.4\text{ t} = 8400\text{ kg}$$

$$\text{상자 한개의 무게} : 8400 \div 350 = 24\text{ kg}$$

18. 다음 직사각형 모양의 땅 넓이를 여러 가지 단위로 차례대로 나타내시오.



km²

ha

m²

- ▶ 답 :

km²
- ▶ 답 :

ha
- ▶ 답 :

m²

- ▷ 정답 :

28 km²
- ▷ 정답 :

2800 ha
- ▷ 정답 :

28000000 m²

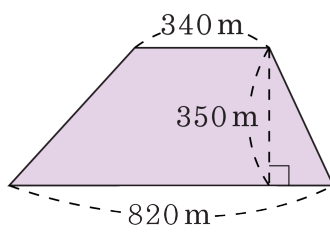
해설

1 km² = 100 ha = 10000a = 1000000 m²

4 km × 7 km = 28 km²

28 km² = 2800 ha = 28000000 m²

19. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



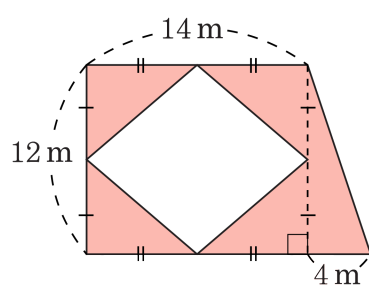
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 20.3ha

해설

$$(340 + 820) \times 350 \div 2 = 203000(\text{m}^2) \\ = 20.3(\text{ha})$$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 정답 단위는 a로 표기)

▶ 답: a

▷ 정답 : 1.08a

해설

$$\begin{aligned} 1a &= 100\text{m}^2 \\ (\text{색칠한 부분의 넓이}) \\ &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{마름모의 넓이}) \\ &= (14 + 14 + 4) \times 12 \div 2 - 14 \times 12 \div 2 \\ &= 192 - 84 = 108\text{m}^2 = 1.08a \end{aligned}$$

21. 넓이가 24ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 가로
길이가 800m 이면, 세로의 길이는 몇 m 인니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 300m

해설

$$24\text{ha} = 2400\text{a} = 240000\text{m}^2$$

세로의 길이를 $\square$ 라 하면

$$800 \times \square = 240000$$

$\square = 300\text{m}$

22. 두 대각선의 길이가 각각 2 km, 400 m 인 마름모 모양의 땅이 있습니다.
이 땅에 넓이가 40a 인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

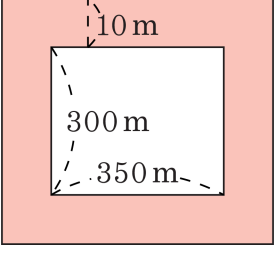
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2000 \times 400 \div 2 = 400000 \text{ m}^2$
 $= 4000a \div 40a = 100(\text{개})$

23. 그림과 같이 밭의 둘레에 폭이 10m 인 길을 만들었습니다. 이 길의 넓이는 몇 a 입니까?



▶ 답 : a

▷ 정답 : 134a

해설

$$350 \times 10 \times 2 + 300 \times 10 \times 2 + 10 \times 10 \times 4 = 13400(\text{m}^2) = 134(\text{a})$$

$$= 13400 = 134a$$

24. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ. 7 t-2000000 g	ㄴ. 6000000 g+5 t
ㄷ. 4000 kg+800000 g	ㄹ. 12 t-620 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

ㄱ. $7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$

ㄴ. $6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$

ㄷ. $4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$

ㄹ. $12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$

→ ㄴ-ㄷ-ㄱ-ㄷ

25. 가로가 800m, 세로가 750m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 넓이가 10ha 인 밭으로 나누면 몇 개가 되는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$800 \times 750 = 600000(\text{m}^2) \rightarrow 6000\text{a} = 60\text{ha}$
따라서, 10ha 인 밭으로 나누면 6 개가 됩니다.