

1. 바닷물 1L 의 무게는 1.05 kg 이고, 바닷물 1L 에는 400 g 의 소금이 녹아 있다고 합니다. 2t 의 소금을 얻기 위해서는 바닷물이 몇 t 필요한지 구하시오.

▶ **답:** t

▶ 정답 : 5.25_t

해설

$$2 \text{ t} = 2000 \text{ kg} = 2000000 \text{ g}$$

2t의 소금을 얻기 위해

$2000000 \div 400 = 5000$ (L) 의 바닷물이 필요합니다.

5000(L) 의 바닷물의 무게는

$$5000 \times 1.05 = 5250(\text{ kg}) = 5.25(\text{ t}) \text{ 입니다.}$$

2. 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: $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

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

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

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

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 24kg

해설

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

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

5. 사과 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 4.5t 을 실을 수 있는 트럭에 이 사과를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 250상자

해설

4.5 t = 4500 kg 이므로 $4500 \div 18 = 250$ (상자) 입니다.

6. 2.5t까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 5kg 인 상자 200 개를 실었습니다. 30kg 짜리 상자를 더 싣는다면 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50개

해설

한 상자에 5 kg 인 상자 200 개의 무게는

$5 \times 200 = 1000$ (kg) 입니다.

30 kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는

$2500 - 1000 = 1500$ (kg) 입니다.

따라서, 30 kg 짜리 상자의 개수는

$$1500 \div 30 = 50(\text{개}) \text{입니다.}$$

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

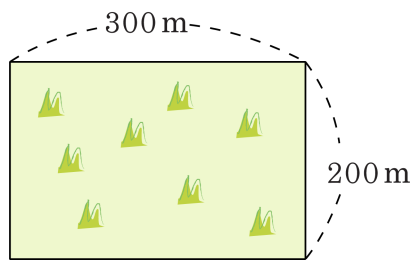
▶ 답 : 6 개

▷ 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.

8. 가로가 300 m , 세로가 200 m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1 ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

(밭의 넓이)= $300 \times 200 = 60000(\text{m}^2)$
 $60000 \text{m}^2 = 6 \text{ha}$ 이므로
1 ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다.

9. 정민이네 논에서는 200 m^2 당 56 kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 정민이네 논이 150 a 일 때, 정민이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

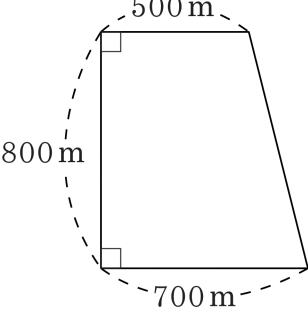
▶ 답 : t

▷ 정답 : 4.2_t

해설

$200\text{ m}^2 = 2\text{ a}$ 이므로
 1 a 당 28 kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서, 전체 생산되는 쌀의 양은
 $28 \times 150 = 4200(\text{ kg}) = 4.2(\text{ t})$

10. 다연이네 밭에서는 1a 당 60kg 의 배추가 생산되었습니다. 다연이네 밭의 넓이가 다음과 같을 때, 다연이네 밭에서 생산된 배추의 양은 몇 t 인지 구하시오.



▶ 답 : t

▷ 정답 : 288 t

해설

(밭의 넓이):
 $(500 + 700) \times 800 \div 2 = 480000(\text{m}^2) = 4800(\text{a})$
(배추 생산량) : $4800 \times 60 = 288000(\text{kg}) = 288 \text{ t}$

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

▶ 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
 $26 \times 250 = 6500(\text{kg}) = 6.5(\text{t})$

12. 1t 트럭에는 쌀 20kg 씩 담은 쌀 포대를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

1t = 1000kg 이므로 $1000 \div 20 = 50$ (개)

13. 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 620kg 씩 3 시간 30 분 동안 받아야 한다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

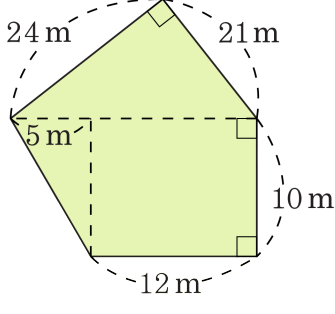
▶ 답: t

▶ 정답 : 2.17_t

해설

3 시간 30 분 = 3.5 시간
 물의 무게 : $620 \times 3.5 = 2170 \text{ (kg)}$
 $\rightarrow 2.17 \text{ t}$

14. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



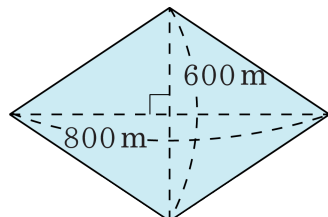
▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $397\underline{\text{m}^2}$

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.
 $(24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10)$
 $= 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$

15. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24 ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

16. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

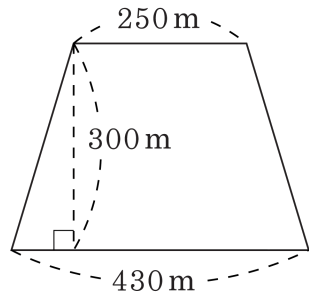
▶ **답:** a

▶ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{ m}^2) = 71.4(\text{ a})$$

17. 다음 도형의 넓이를 여러 가지 단위를 써서 나타내시오.



m²

ha

km²

▶ 답 : m²

▶ 답 : ha

▶ 답 :

▶ 정답 : 102000 m²

▶ 정답 : 10.2 ha

▶ 정답 : 0.102 km²

해설

(사다리꼴의 넓이)
 $= (250 + 430) \times 300 \div 2 = 102000 \text{ m}^2$
 $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$ 이므로
 $102000 \text{ m}^2 = 10.2 \text{ ha} = 0.102 \text{ km}^2$ 입니다.

18. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

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

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$1\text{ km}^2 = 1000\text{ m} \times 1000\text{ m}$

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

19. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.001km^2

② 10ha

③ 100a

④ 100000m^2

⑤ 1000000cm^2

해설

(정사각형의 넓이)

$$= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$$

$$10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$$

20. 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.

21. 안에 들어갈 수를 차례로 쓰시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14000

▷ 정답 : 140

해설

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

22. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$0.4\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 4000

해설

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

- 23.** 4.5t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 28kg 인 상자를 실으려고 하는데 몇 개까지 실을 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 160개

해설

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

4.5 t = 4500 kg 입니다.

$$4500 \div 28 = 160.71 \dots (\text{개})$$

따라서, 상자를 160 개까지 실을 수 있습니다.

24. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg+4.7 t= 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

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

25. 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

$1a = 100\text{ m}^2, 162a = 16200\text{ m}^2$
 $16200\text{ m}^2 \div 120\text{ m} = 135\text{ m}$

26. 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 $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

27. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.04 km^2 ② 0.4 ha ③ 400 a
④ 400000 m^2 ⑤ 4 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.04\text{ km}^2 = 4\text{ ha}$

③ $400\text{ a} = 4\text{ ha}$

④ $400000\text{ m}^2 = 4000\text{ a} = 40\text{ ha}$

28. 넓이를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
380000a ○ 38 km²

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

38 km² = 3800 ha = 380000a 입니다.

29. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\text{ cm}^2 = 9\text{ m}^2$

② $23\text{ m}^2 = 230000\text{ cm}^2$

③ $4.5\text{ m}^2 = 450000\text{ cm}^2$

④ $35000\text{ cm}^2 = 3.5\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m}^2 = 100000\text{ cm}^2$

해설

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

③ $4.5\text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$

30. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a, 69 m²

② 5 km², 500000 m²

③ 850 ha, 8.5 a

④ 780000 m², 78 ha

⑤ 4 a, 40 m²

해설

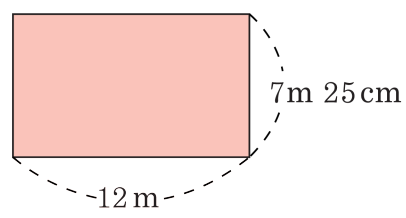
① 6900 a = 690000 m²

② 5 km² = 5000000 m²

③ 850 ha = 85000 a

④ 4a=400 m²

31. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 87 m^2

해설

12 m = 1200 cm, 7 m25 cm = 725 cm

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

33. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것이 가장 적당한 것은 몇 개인지 구하시오.

㉠ 텔레비전	㉡ 라디오	㉢ 모자
㉣ 자동차	㉤ 사과1개	㉥ 코끼리

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

자동차와 코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적합합니다.
그러므로 ㉣, ㉥ 2개입니다.

34. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

720 kg = t

▶ 답 : t

▷ 정답 : 0.72 t

해설

1 t = 1000 kg
720 kg = 0.72 t

35. 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

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

36. 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.