

1. 한 변의 길이가 10m 인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 100cm^2

② 1a

③ 1ha

④ 10m^2

⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

$$1a = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$$4.7 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

$$4.7 \text{ km}^2 = 470 \text{ ha} = 4700000 \text{ m}^2$$

3. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$918\text{a} = \square \text{ha} = \square \text{km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

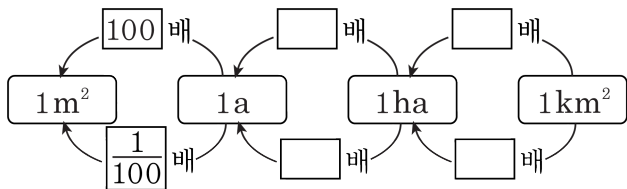
▷ 정답 : 9.18

▷ 정답 : 0.0918

해설

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

4. 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.

5. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.
 5 ha ○ 5000 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

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

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$50600 \text{ g} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0506

해설

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

$$50600 \text{ g} = 0.0506 \text{ t}$$

7. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 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. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.
 $0.6\text{ t} \bigcirc 6000\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$0.6\text{ t} = 600\text{ kg}$$

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

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 62

▷ 정답: 270000

해설

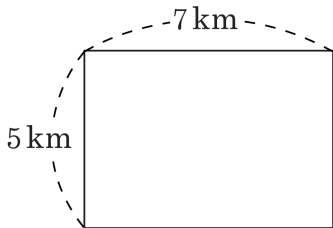
$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

따라서

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

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

11. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



답 :

ha



정답 : 3500 ha

해설

$$7 \text{ km} \times 5 \text{ km} = 35 \text{ km}^2 = 3500 \text{ ha}$$

12. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

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

13. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

② $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤ $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

해설

① $350 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ a}$

② $5.6 \text{ km}^2 = 5600000 \text{ m}^2$

③ $3700 \text{ a} = 37 \text{ ha}$

④ $17 \text{ t} = 17000 \text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

14. 다음에서 넓이가 넓은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 0.56 km^2

㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m}$

㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m}$

㉣ 64 ha

㉤ 5740a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $0.56 \text{ km}^2 = 5600\text{a}$

㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m} = 1600\text{a}$

㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m} = 1296\text{a}$

㉣ $64 \text{ ha} = 6400\text{a}$

㉤ 5740a

㉣ > ㉤ > ㉠ > ㉡ > ㉢

15. 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

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

16. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

$$9 \text{ kg} \rightarrow \textcircled{1} \text{ g}$$

$$300 \text{ g} \rightarrow \textcircled{2} \text{ kg}$$

$$5.8 \text{ t} = \textcircled{3} \text{ kg} = \textcircled{4} \text{ g}$$

$$4600 \text{ g} = 4.6 \text{ kg} = \textcircled{5} \text{ t}$$

① 90000

② 0.03

③ 58000

④ 58000000

⑤ 0.0046

해설

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

① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

17. 4.5t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 28kg 인 상자를 실으려고 하는데 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 160 개

해설

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

$$4.5\text{ t} = 4500\text{ kg 입니다.}$$

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

따라서, 상자를 160 개까지 실을 수 있습니다.

18. 1 km^2 는 한 변이 5 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 40000 배

해설

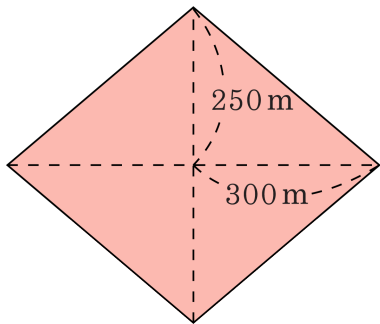
$$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$$

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

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

$$1000000 \div 25 = 40000(\text{배})$$

19. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{3}$ 에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : 5 ha

▷ 정답 : 5 ha

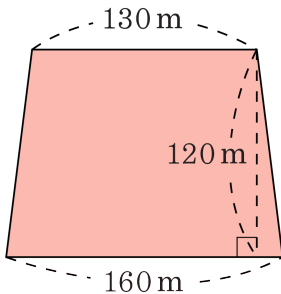
해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 500 \times 600 \div 2 = 150000 (\text{m}^2)$$

$$(\text{콩밭의 넓이}) = 150000 \times \frac{1}{3} = 50000 (\text{m}^2)$$

따라서, $50000 \text{ m}^2 = 500\text{a} = 5 \text{ ha}$ 입니다.

20. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 1.74 ha

해설

$$(130 + 160) \times 120 \div 2 = 17400(\text{m}^2) = 1.74(\text{ha})$$

21. 둘레의 길이가 34 m 이고, 세로가 5 m 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 600000 cm^2

해설

가로의 길이를 $\square$ 라고 하면

$$34 = (\square + 5) \times 2,$$

$$\square + 5 = 17,$$

$$\square = 12(\text{cm})$$

따라서 넓이는 $12 \times 5 = 60(\text{m}^2)$ 입니다.

$$\rightarrow 60 \text{ m}^2 = 600000 \text{ cm}^2$$

22. 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 540 kg 씩 넣어 3 시간 45 분이 걸린다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.025 t

해설

3시간 45 분은 3.75 시간입니다.

$$(\text{물의 무게}) = 540 \times 3.75 = 2025(\text{kg})$$

$$2025 \text{ kg} = 2.025 \text{ t}$$

23. 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 620 kg 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 : $620 \times 3.5 = 2170$ (kg)

→ 2.17 t

24. 민성이네 논에서는 300m^2 당 75kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 민성이네 논이 140a 일 때, 민성이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 3.5 t

해설

$300\text{m}^2 = 3\text{a}$ 이므로

1a 당 25kg 의 쌀이 생산됩니다.

따라서 전체 생산되는 쌀의 양은

$25 \times 140 = 3500(\text{kg}) = 3.5(\text{t})$ 입니다.

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

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

해설

경은이네 1 a 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 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

$7920 \div 450 = 17.6 (\text{ kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1 (\text{ kg})$ 더 많습니다.