

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

① 100cm^2

② 1a

③ 1ha

④ 10m^2

⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m인 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.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

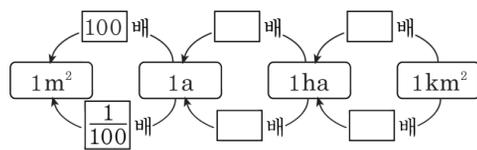
▷ 정답 : 9.18

▷ 정답 : 0.0918

해설

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

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 m²

▶ 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 t ○ 6000 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

10. 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

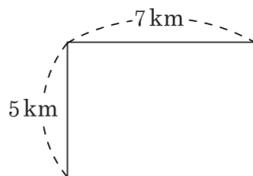
$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$

따라서

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

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

11. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 3500ha

해설

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

12. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

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

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 |
| ㉤ 5740 a | |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

$$\text{㉠ } 0.56 \text{ km}^2 = 5600 \text{ a}$$

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

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

$$\text{㉣ } 64 \text{ ha} = 6400 \text{ a}$$

$$\text{㉤ } 5740 \text{ a}$$

$$\text{㉡} > \text{㉣} > \text{㉠} > \text{㉢} > \text{㉤}$$

16. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000 ② 0.03 ③ 58000
④ 58000000 ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

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

▶ 답: 배

▷ 정답: 40000 배

해설

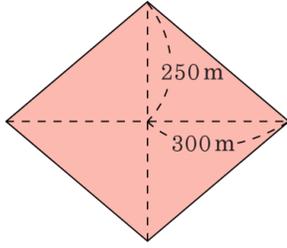
$$1\text{km}^2 = 100\text{ha} = 10000\text{a} = 1000000\text{m}^2$$

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

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

$$1000000 \div 25 = 40000(\text{배})$$

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



▶ 답: ha

▷ 정답: 5ha

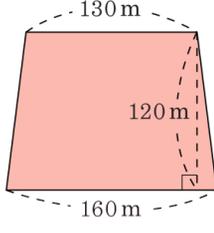
해설

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

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

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: 1.74ha

해설

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

21. 둘레의 길이가 34m이고, 세로가 5m인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 60000cm²

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

3 시간 45 분은 3.75 시간입니다.
(물의 무게) = $540 \times 3.75 = 2025$ (kg)
 $2025 \text{ kg} = 2.025 \text{ t}$

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

▶ 답: _____ t

▶ 정답: 2.17 t

해설

3 시간 30분 = 3.5시간
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: 3.5t

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 3.2ha 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.