

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

170000 cm² = m²

- ① 17
- ② 1.7
- ③ 170
- ④ 0.17
- ⑤ 1700

해설

10000 cm² = 1 m²

170000 cm² = 17 m²

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$35\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3500

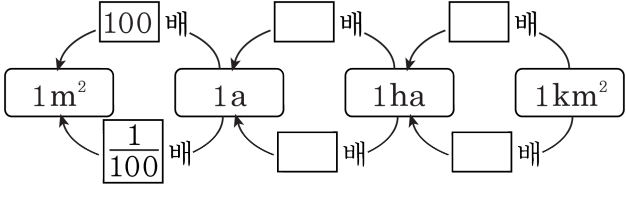
▷ 정답 : 350000

해설

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

$35\text{ ha} = 3500\text{ a} = 350000\text{ m}^2$ 입니다.

3. 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.

4. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
5 ha ○ 5000 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

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. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 5000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.

이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 5 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 5000 kg = 5 t 입니다.
따라서, 이 트럭은 5 t 트럭입니다.

7. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

2.9 kg = g,

4.5 t = kg

▶ 답 :

▷ 정답 : 7400

해설

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

$2.9\text{ kg} = 2.9 \times 1000 = 2900\text{ g}$

$4.5\text{ t} = 4.5 \times 1000 = 4500\text{ kg}$

안에 들어갈 수의 합은

$2900 + 4500 = 7400$ 입니다.

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. ○ 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. 현미네 텃밭은 가로가 600 m , 세로가 800 m 인 직사각형 모양으로 되어 있습니다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 48 ha

해설

$$600\text{ m} \times 800\text{ m} = 480000\text{ m}^2$$

$$480000\text{ m}^2 = 48\text{ ha}$$

12. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$500000\text{m}^2 = 5000\text{a} = \text{ha} = \text{km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50.5

해설

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

$$500000\text{m}^2 = 5000\text{a} = 50\text{ha} = 0.5\text{km}^2$$

13. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $24000\text{ m}^2 = 2.4\text{ ha}$

② $150\text{ a} = 1.5\text{ ha}$

③ $0.3\text{ km}^2 = 3\text{ ha}$

④ $24000\text{ a} = 2.4\text{ km}^2$

⑤ $3.6\text{ ha} = 36000\text{ m}^2$

해설

③ $0.3\text{ km}^2 = 30\text{ ha}$

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. 5t 까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 한 개의 무게가 1.25 kg 인 상자를 실으려고 한다면 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4000개

해설

무게의 단위가 다르므로 같은 단위로 고친후 계산합니다.

$$5 \text{ t} = 5000000 \text{ g}$$

$$1.25 \text{ kg} = 1250 \text{ g}$$

$$5000000 \div 1250 = 4000 \text{ (개)}$$

16. 200 상자의 무게가 2.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 14kg

해설

$2.8\text{ t} = 2800\text{ kg}$

한 상자의 무게 : $2800 \div 200 = 14(\text{ kg})$

17. 5.6t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 40 kg 인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

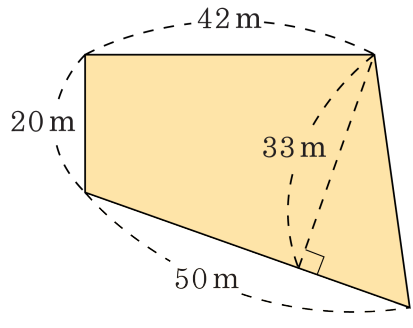
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 140 개

해설

$$\begin{aligned} 5.6 \text{ t} &= 5600 \text{ kg} \\ 5600 \div 40 &= 140(\text{개}) \end{aligned}$$

18. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 12.45a

해설

가 = $42 \times 20 \div 2 = 420(\text{m}^2)$
나 = $50 \times 33 \div 2 = 825(\text{m}^2)$
(색칠한 부분의 넓이) = $400 + 825 = 1245(\text{m}^2)$
따라서, $1245\text{m}^2 = 12.45a$ 입니다.

19. 용하네 마을에는 호수가 있습니다. 마을의 모양은 두 대각선의 길이가 각각 600m, 450m 인 마름모 모양이고, 마을 안의 호수는 밑변이 148m 이고, 높이가 126m 인 평행사변형 모양입니다. 마을에서 호수를 뺀 나머지 부분의 넓이는 몇 m^2 일까요?

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : 116352 $\underline{\text{m}^2}$

해설

(용하네 마을의 넓이)
 $= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$
(호수의 넓이) $= 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$
(호수를 뺀 마을의 넓이)
 $= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$

20. 넓이가 2.5km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 500m 일 때 가로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 5000 m

해설

$2.5\text{km}^2 = 250\text{ha} = 25000\text{a} = 2500000\text{m}^2$
그러므로 $2500000 \div 500 = 5000(\text{m})$

21. 직사각형 모양의 놀이터가 있습니다. 가로가 700 cm 이고, 넓이가 42 m^2 일 때, 세로는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6 m

해설

$$\begin{aligned} 700\text{ cm} &= 7\text{ m} \\ (\text{세로}) &= 42 \div 7 = 6(\text{ m}) \end{aligned}$$

22. 어느 아파트에서 하루에 배출되는 쓰레기의 양은 600 kg 이라고 합니다. 9월 한 달 동안 배출되는 쓰레기는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

9월은 30일까지 있으므로 한 달 동안에 배출되는 쓰레기의 양은
 $600 \times 300 = 18000$ (kg) 입니다.
 $18000 \text{ kg} = 18 \text{ t}$

23. 공룡의 무게는 5.4t 이고, 성민의 몸무게는 30 kg 입니다. 공룡의 무게는 성민의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 180 배

해설

$5.4\text{ t} = 5400\text{ kg}$
 $\rightarrow 5400 \div 30 = 180\text{ (배)}$

24. 가로와 세로의 길이가 각각 600m, 350m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 가지

▷ 정답 : 30 가지

해설

(밭의 넓이) = $600 \times 350 = 210000(\text{m}^2) = 2100(\text{a})$
 (곡식의 종류) = $2100 \div 70 = 30(\text{가지})$

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.