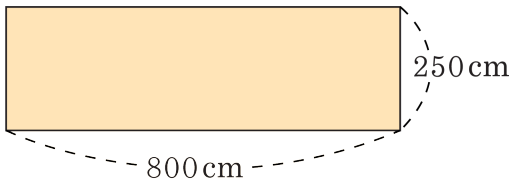


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : $\underline{a}$

▷ 정답 : $0.2\underline{a}$

해설

$$1a = 100\text{m}^2 = 1000000\text{cm}^2$$

$$\begin{aligned}\text{직사각형의 넓이} &: 800 \times 250 = 200000 \text{ cm}^2 \\ &= 0.2(a)\end{aligned}$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$80a = \square \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.008

해설

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

$$80a = 0.008 \text{ km}^2$$

3. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2

㉡ m^2

㉢ a

㉣ ha

㉤ km^2

수영장의 넓이 : 약 4

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

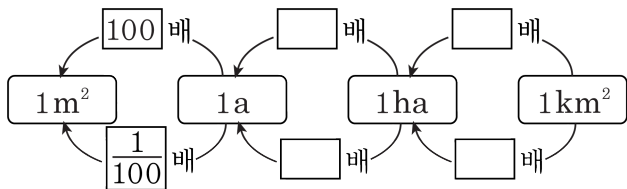
해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는 m^2 보다는 큰 단위로 쓰입니다.

따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.

정답은 ㉢입니다.

4. 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. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

6. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 냉장고의 무게

② 책가방의 무게

③ 필통의 무게

④ 복사기의 무게

⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1 t = 1000 kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

7. 보경이네 텃밭은 가로가 1200m, 세로가 700m 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 인가?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 84ha

해설

$$1200\text{m} \times 700\text{m} = 840000\text{m}^2$$

$$840000\text{m}^2 = 84\text{ha}$$

8. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24 \text{ a} = 240 \text{ m}^2$

② $1300 \text{ a} = 1.3 \text{ ha}$

③ $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

④ $1.6 \text{ km}^2 = 1600 \text{ a}$

⑤ $47 \text{ m}^2 = 470 \text{ a}$

해설

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

① $24 \text{ a} = 2400 \text{ m}^2$

② $1300 \text{ a} = 13 \text{ ha}$

④ $1.6 \text{ km}^2 = 16000 \text{ a}$

⑤ $47 \text{ m}^2 = 0.47 \text{ a}$

9. 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 $0.3 \text{ km}^2 = 30 \text{ ha}$

10. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) 74 \text{ m}^2 + 5 \text{ a} + 460 \text{ cm}^2 + 0.036 \text{ ha} = \text{ } \text{m}^2$$

$$(2) 850000 \text{ cm}^2 + 2.4 \text{ ha} + 520 \text{ m}^2 = \text{ } \text{a}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 934.046

▷ 정답 : 246.05

해설

$$(1) 74 \text{ m}^2 + 500 \text{ m}^2 + 0.046 \text{ m}^2 + 360 \text{ m}^2 = 934.046 \text{ m}^2$$

$$(2) 0.85 \text{ a} + 240 \text{ a} + 5.2 \text{ a} = 246.05(\text{ a})$$

11. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$

② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$

③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$

④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.

⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

12. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

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

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

13. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7t

㉡ 7320 kg

㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7t

㉡ $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

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

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

14. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5 t 180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5 t

㉣ 4980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 5180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5000 kg

㉣ 4980 kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

15. 다음은 네 가구의 고구마 수확량입니다. 고구마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

고구마 수확량

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.916 t

해설

$$\begin{aligned}890 + 759 + 673 + 594 &= 2916(\text{ kg}) \\&\rightarrow 2.916 \text{ t}\end{aligned}$$

16. 1 km^2 는 한 변이 100 m 인 정사각형 넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

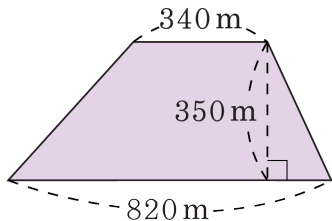
$$1\text{ km}^2 = 1000000\text{ m}^2$$

$$\text{한 변이 } 100\text{ m} \text{ 인 정사각형의 넓이 : } 100 \times 100 = 10000\text{ m}^2$$

$$1000000 \div 10000 = 100 \text{ 배}$$

따라서 100 배 차이납니다.

17. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 20.3 ha

해설

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

18. 가로와 세로가 각각 2600 m , 1800 m 인 직사각형의 각 변의 중점을 이어 마름모를 그릴 때, 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 234ha

해설

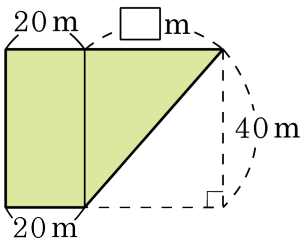
직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

(마름모의 넓이)

$$= 2600 \times 1800 \div 2 = 2340000(\text{m}^2)$$

$$2340000 \text{ m}^2 = 23400\text{a} = 234 \text{ ha}$$

19. 색칠한 부분의 넓이가 0.15 ha 일 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 35 m

해설

$0.15 \text{ ha} = 15\text{a} = 1500 \text{ m}^2$ 이므로

(사다리꼴의 넓이) :

$$(20 + \boxed{} + 20) \times 40 \div 2 = 1500 (\text{m}^2)$$

$$(40 + \boxed{}) \times 20 = 1500 ,$$

$$40 + \boxed{} = 75 ,$$

$$\boxed{} = 35 (\text{m})$$

20. 오렌지 한 상자의 무게는 9kg 이고, 딸기 한 상자의 무게는 5kg 입니다. 오렌지 300 상자와 딸기 100 상자의 무게를 합하면 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 3.2 t

해설

$$(\text{오렌지 300 상자의 무게}) = 9 \times 300 = 2700(\text{kg})$$

$$(\text{딸기 100 상자의 무게}) = 5 \times 100 = 500(\text{kg})$$

$$\Rightarrow 2700 + 500 = 3200(\text{kg}) = 3.2(\text{t})$$

21. 80000 kg 의 화물을 5t 트럭으로 한 번에 운반하려고 한다면 트럭은 모두 몇 대가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 16대

해설

$$80000 \text{ kg} = (80000 \div 1000) \text{ t} = 80 \text{ t}$$

5t 트럭 대가 필요하다고 하면,

$$5 \times \text{} = 80$$

$$\text{} = 80 \div 5,$$

$$\text{} = 16 \text{ (대)}$$

22. 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 : $3.2 \text{ ha} = 320 \text{ a}$,

$5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$

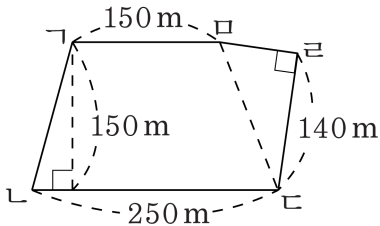
민규네 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

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

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

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

23. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분 $\overline{BC}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 80 m

해설

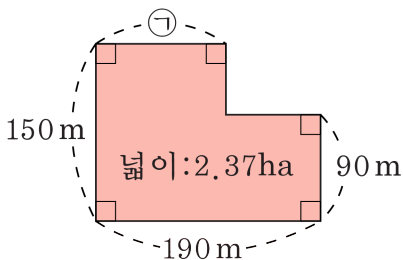
(삼각형 $\triangle ABE$ 의 넓이)

$$= 35600 - (150 + 250) \times 150 \div 2$$

$$= 35600 - 30000 = 5600(\text{m}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{BC} \text{의 길이}) = 5600 \times 2 \div 140 = 80(\text{m})$$

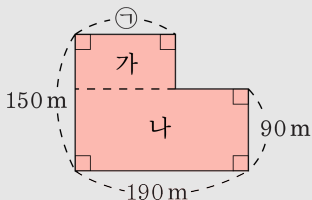
24. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 110 m

해설



가와 나의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = \text{㉠} \times 60$$

$$\text{나} = 190 \times 90 = 17100 \text{ m}^2$$

$$\text{가} + \text{나} = 2.37 \text{ ha} = 23700 \text{ m}^2 \text{ 이므로}$$

$$\text{㉠} \times 60 + 17100 = 23700 \text{ m}^2$$

$$\text{㉠} \times 60 = 6600$$

$$\text{㉠} = 6600 \div 60 = 110(\text{m})$$

25. 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 : 50 개

해설

한 상자에 5kg 인 상자 200 개의 무게는

$5 \times 200 = 1000$ (kg) 입니다.

30kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는

$2500 - 1000 = 1500$ (kg) 입니다.

따라서, 30kg 짜리 상자의 개수는

$1500 \div 30 = 50$ (개) 입니다.