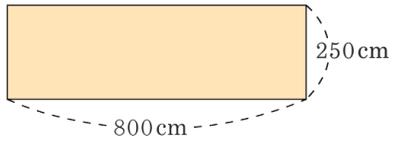


1. 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▶ 정답: 0.2a

해설

$$\begin{aligned} 1a &= 100\text{m}^2 = 1000000\text{cm}^2 \\ \text{직사각형의 넓이} &: 800 \times 250 = 200000 \text{ cm}^2 \\ &= 0.2(a) \end{aligned}$$

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

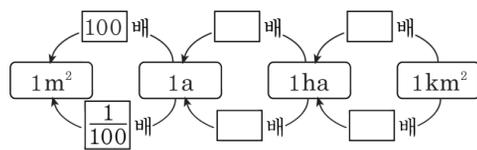
▶ 답 :

▷ 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

1t = 1000kg로 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) $74\text{ m}^2 + 5\text{ a} + 460\text{ cm}^2 + 0.036\text{ ha} = \text{m}^2$

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

▶ 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.

㉠ 7 t ㉡ 7320 kg ㉢ 875000 g

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면

㉠ 7 t

㉡ $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

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

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

14. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5t180kg	㉡ 5290kg
㉢ 5t	㉣ 4980kg

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg으로 고치면

㉠ 5180kg

㉡ 5290kg

㉢ 5000kg

㉣ 4980kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

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

고구마 수확량

가구	가	나	다	라
수확량(kg)	890	759	673	594

▶ 답: _____ t

▷ 정답: 2.916 t

해설

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

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

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

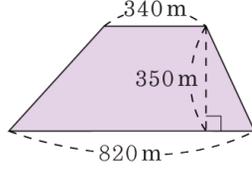
$$1\text{km}^2 = 1000000\text{m}^2$$

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

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

따라서 100 배 차이납니다.

17. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 20.3ha

해설

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

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

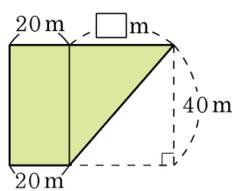
직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

(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 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 35 m

해설

0.15 ha = 15a = 1500 m² 이므로
 (사다리꼴의 넓이) :
 $(20 + \square + 20) \times 40 \div 2 = 1500(\text{m}^2)$
 $(40 + \square) \times 20 = 1500,$
 $40 + \square = 75,$
 $\square = 35(\text{m})$

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

▶ 답: 대

▷ 정답: 16대

해설

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

5 t 트럭 대가 필요하다고 하면,

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

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

$$\text{} = 16 \text{ (대)}$$

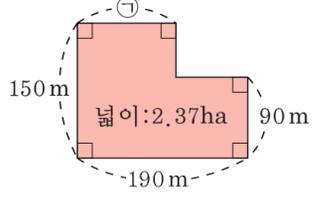
22. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- 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.

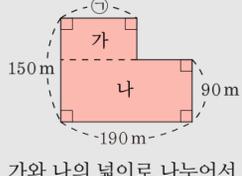
24. 다음 도형에서 ㉠의 길이를 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 110m

해설



가와 나 의 넓이로 나누어서 생각해 보면,

$$\text{가} = \text{㉠} \times 60$$

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

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

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

$$\text{㉠} \times 60 = 6600$$

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

