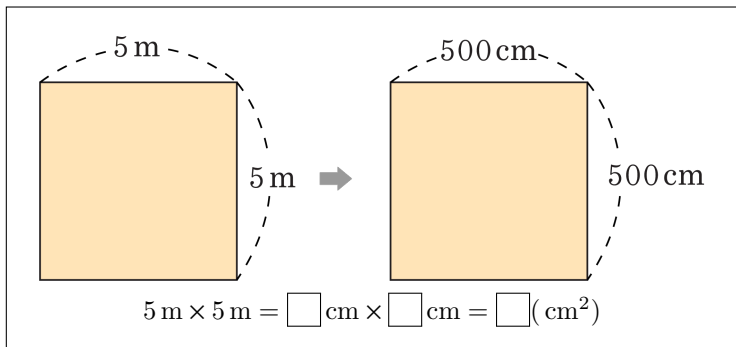


1. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 250000

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } 5 \text{ m} \times 5 \text{ m} &= 500 \text{ cm} \times 500 \text{ cm} \\ &= 250000 \text{ cm}^2 \text{ 입니다.} \end{aligned}$$

2. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7\text{m} \times 7\text{m} = \square \text{cm} \times \square \text{cm} = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 490000

해설

$$1\text{m} = 100\text{cm}$$

$$\begin{aligned} \text{따라서 } 7\text{m} \times 7\text{m} &= 700\text{cm} \times 700\text{cm} \\ &= 490000\text{cm}^2 \end{aligned}$$

3. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 470

▷ 정답 : 4700000

해설

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

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

4. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2

㉡ m^2

㉢ a

㉣ ha

㉤ km^2

수영장의 넓이 : 약 4

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

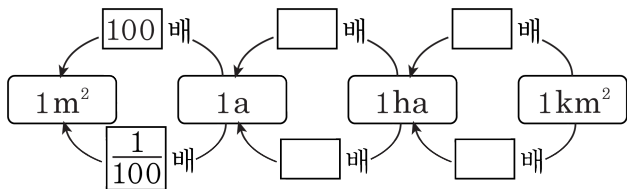
해설

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

따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.

정답은 ㉢입니다.

5. 다음 안에 들어갈 수를 위에서부터 차례로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

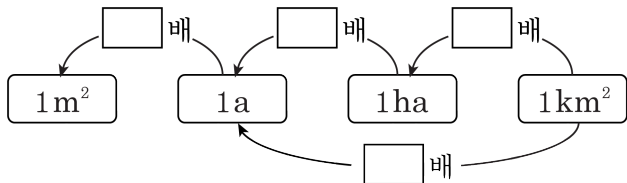
해설

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

위에는 차례대로 100, 100 이고,

아래는 차례대로 $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$ 입니다.

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

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

위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,

아래는 10000 입니다.

7. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.9\text{ t} = \square\text{ kg} = \square\text{ g}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 900900

해설

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

$0.9\text{ t} = 900\text{ kg} = 900000\text{ g}$

$\rightarrow 900000 + 900 = 900900$

8. 다음 물건의 무게를 재는 데 적당한 단위를 번호 순서대로 쓰시오.

(1) 냉장고 (g, kg)

(2) 필통 (g, kg)

(3) 트럭에 실을 수 있는 화물 (g, t)

(4) 엘리베이터에 탈 수 있는 사람 (kg, t)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : kg

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.

(1) kg(2) g(3) t(4) kg

9. 예슬이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예슬이의 몸무게의 100 배라면 얼룩말의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

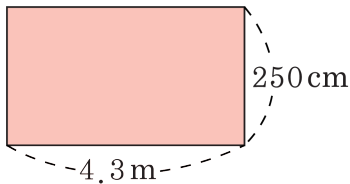
▶ 답 : t

▷ 정답 : 4 t

해설

얼룩말의 무게 : $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

10. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 10.75 m^2

해설

$$4.3 \text{ m} = 430 \text{ cm}$$

직사각형의 넓이는 $430 \times 250 = 107500(\text{cm}^2) = 10.75(\text{m}^2)$ 입니다.

11. 한 변의 길이가 400 m 인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 16ha

해설

$$400 \times 400 = 160000 \text{ m}^2 = 16 \text{ ha}$$

12. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2 \text{ km}^2 = 20000 \text{ a}$

② $6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$

③ $40 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha}$

④ $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

⑤ $70000 \text{ m}^2 = 7 \text{ ha}$

해설

③ $40 \text{ km}^2 = 4000 \text{ ha}$

13. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.04 km^2

② 0.4 ha

③ 400a

④ 400000 m^2

⑤ 4 ha

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.04 \text{ km}^2 = 4 \text{ ha}$

③ $400\text{a} = 4 \text{ ha}$

④ $400000 \text{ m}^2 = 4000\text{a} = 40 \text{ ha}$

14. 가로가 265 m 이고, 세로가 130 m 인 직사각형 모양의 과수원이 있습니다. 이 과수원의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 344.5a

해설

$$265 \times 130 = 34450(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 344.5 \text{ a}$$

15. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$

② $4 \text{ t} = 4000000 \text{ g}$

③ $5.5 \text{ t} = 55000000 \text{ g}$

④ $6 \text{ t} = 6000 \text{ kg}$

⑤ $120 \text{ t} = 120000 \text{ kg}$

해설

③ $5.5 \text{ t} = 5500 \text{ kg} = 5500000 \text{ g}$

16. 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.

17. 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 : 4000 개

해설

무게의 단위가 다르므로 같은 단위로 고친후 계산합니다.

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

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

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

18. ()안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$42000(\quad) = 420(\quad) = 4.2 \text{ ha}$$

① m^2 , cm^2

② km^2 , a

③ m^2 , a

④ ha, m^2

⑤ ha, a

해설

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

따라서 정답은 차례대로 m^2 , a 인 ③번이 됩니다.

19. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$400 \text{ cm}^2 + 7 \text{ m}^2 + 8 \text{ a} - 0.004 \text{ a} = (\quad) \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 806.64

해설

단위를 m^2 로 바꾸어 계산합니다.

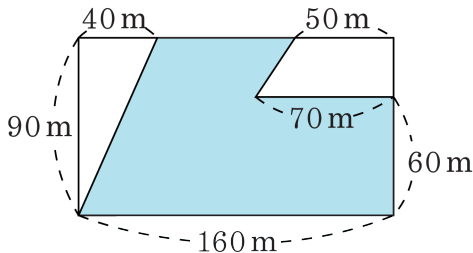
$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$400 \text{ cm}^2 + 7 \text{ m}^2 + 8 \text{ a} - 0.004 \text{ a}$$

$$= 0.04 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + 800 \text{ m}^2 - 0.4 \text{ m}^2$$

$$= 806.64 \text{ m}^2$$

20. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{a}$

▷ 정답: $108\underline{a}$

해설

$$160 \times 90 - 90 \times 40 \div 2 - (50 + 70) \times 30 \div 2 \\ = 14400 - 1800 - 1800 = 10800(\text{m}^2) \rightarrow 108a$$

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

▶ 답: m^2

▷ 정답: 116352 m^2

해설

(용하네 마을의 넓이)

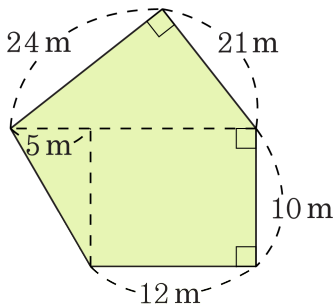
$$= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$$

$$(\text{호수의 넓이}) = 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$$

(호수를 뺀 마을의 넓이)

$$= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$$

22. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▶ 정답 : 397 m^2

해설

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.

$$\begin{aligned} & (24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10) \\ & = 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2) \end{aligned}$$

23. 둘레의 길이가 840 m 이고 가로와 세로의 길이가 세로의 길이의 2배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : ha

▷ 정답 : 3.92ha

해설

$$\text{세로의 길이} = 840 \div 2 \div 3 = 140$$

$$\text{넓이} = 140 \times 140 \times 2 = 39200(\text{m}^2) = 3.92(\text{ha})$$

24. 넓이가 3.6 km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 600 m 일 때 가로의 길이를 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6000 m

해설

$3.6 \text{ km}^2 = 3600000 \text{ m}^2$ 이므로
 $3600000 \div 600 = 6000(\text{ m})$ 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.