

1. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

$$(1) 1 \text{ ha} = \text{ } \text{m} \times \text{ } \text{m} = \text{ } \text{m}^2$$

$$(2) 1 \text{ km}^2 = \text{ } \text{m} \times \text{ } \text{m} = \text{ } \text{m}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$$1 \text{ km}^2 = 1000 \text{ m} \times 1000 \text{ m}$$

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

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2

㉡ m^2

㉢ a

㉣ ha

㉤ km^2

공책의 넓이: 약 360

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는 cm^2 입니다.

3. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$$12400000 \text{ g} = \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12400

▷ 정답 : 12.4

해설

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

$$12400000 \text{ g} = 12400 \text{ kg} = 12.4 \text{ t}$$

4. 다음 중 t로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 ㉠, ㉡ 중에서 고르시오.

㉠ 연필 1000자루

㉡ 시멘트 1000포대

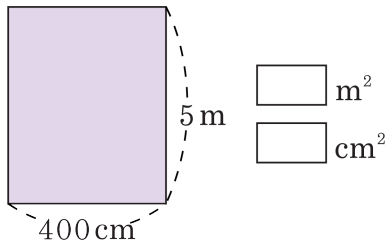
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠은 g이나 kg으로 나타내기에 적합하고,
㉡은 kg이나 t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉡입니다.

5. 직사각형의 넓이를 구하고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (답은 위 부터 쓰시오.)



▶ 답 : m^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 20 m^2

▷ 정답 : 200000 cm^2

해설

400 cm = 4 m 이므로 $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$,

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

$20 \text{ m}^2 = 200000 \text{ cm}^2$ 입니다.

6. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

② $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③ $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④ $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤ $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④ $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

7. 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.

8. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.75 km^2

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③ 80000a

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③ $80000\text{a} = 800 \text{ ha}$

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

9. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

$$9 \text{ kg} \rightarrow \textcircled{1} \text{ g}$$

$$300 \text{ g} \rightarrow \textcircled{2} \text{ kg}$$

$$5.8 \text{ t} = \textcircled{3} \text{ kg} = \textcircled{4} \text{ g}$$

$$4600 \text{ g} = 4.6 \text{ kg} = \textcircled{5} \text{ t}$$

① 90000

② 0.03

③ 58000

④ 58000000

⑤ 0.0046

해설

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

① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

10. 다음은 네 가구의 쌀 생산량입니다. 쌀 생산량은 모두 몇 t 인지 구하시오.

가구당 쌀 생산량

가구	가	나	다	라
생산량 (kg)	220	730	620	290

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1.86 t

해설

$$220 + 730 + 620 + 290 = 1860(\text{ kg})$$

$$\rightarrow 1.86 \text{ t}$$

11. 250 상자의 무게가 6.5 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 26 kg

해설

$$6.5 \text{ t} = 6500 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 6500 \div 250 = 26(\text{ kg})$$

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

$$3700000(\quad) = 370(\quad) = 3.7 \text{ km}^2$$

① m^2 , cm^2

② m^2 , a

③ m^2 , ha

④ ha, m^2

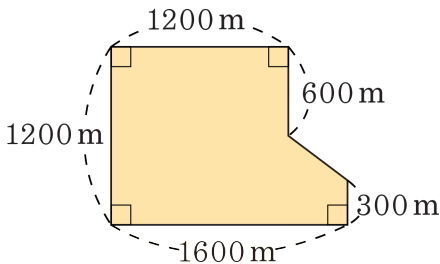
⑤ a, ha

해설

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

따라서 정답은 차례대로 m^2 , ha 인 ③번이 됩니다.

13. 다음과 같은 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.

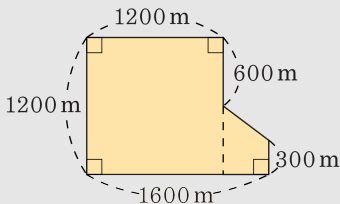


▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 1.62 km^2

해설

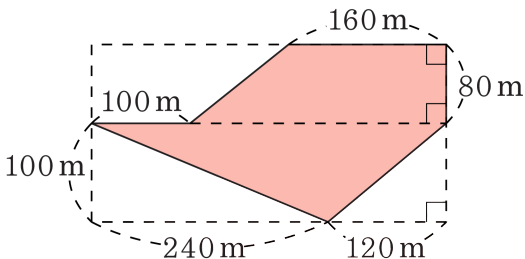
$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$



땅의 모양을 위와 같이 잘라서, 직사각형과 사다리꼴의 모양의 합을 구한다.

$$\begin{aligned} \text{땅의 넓이} &= 1200 \times 1200 + (300 + 600) \times 400 \div 2 \\ &= 1440000 + 180000 = 1620000 (\text{m}^2) \\ &= 1.62 (\text{km}^2) \end{aligned}$$

14. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



☐ a

km²

▶ 답 : a

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ km}^2$

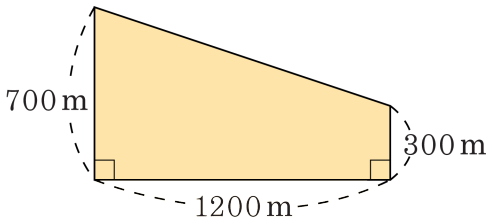
▶ 정답 : 348a

▶ 정답 : 0.0348 km^2

해설

$$(160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2$$
$$= 34800 \text{ m}^2 = 348 \text{ a} = 0.0348 \text{ km}^2$$

15. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.6 km^2

해설

m 를 km 로 고쳐서 넓이를 구합니다.

$700\text{ m} = 0.7\text{ km}$, $1200\text{ m} = 1.2\text{ km}$,

$300\text{ m} = 0.3\text{ km}$

(사다리꼴의 넓이)

$$= (0.7 + 0.3) \times 1.2 \div 2 = 0.6(\text{km}^2)$$

16. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg

㉡ 4 t

㉢ 0.8 t

㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.

㉠. 590 kg

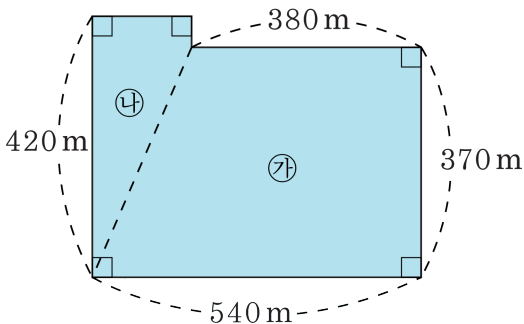
㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

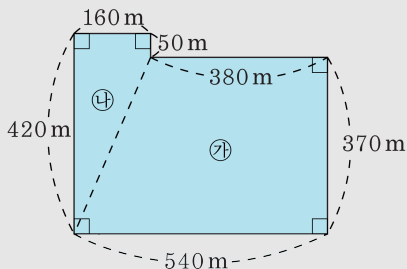
17. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉠ 부분과 ㉡ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 13.26ha

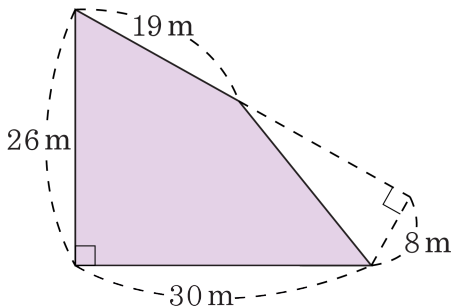
해설



$$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$$

$$170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$$

18. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



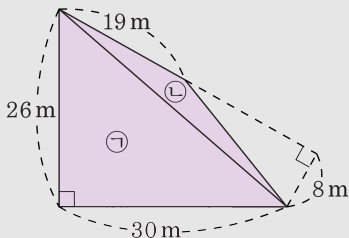
답 :

cm^2



정답 : 4660000 cm^2

해설



$$(\text{도형의 넓이}) = (\ominus \text{의 넓이}) + (\oplus \text{의 넓이})$$

$$= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2$$

$$= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2$$

$$= 4660000 \text{ cm}^2$$

19. 4t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

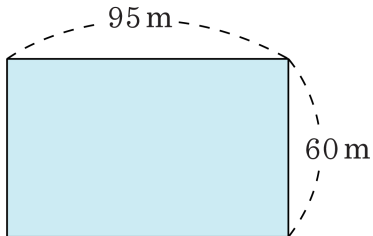
▷ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)

$$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50(\text{개})$$

20. 다음 그림과 같은 모양의 철판의 무게는 12.54t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220 kg

해설

철판의 넓이

$$= 95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$$

$$12.54\text{t} = 12540\text{kg}$$

$$1\text{a의 무게} = 12540 \div 57 = 220\text{kg}$$