

1. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

(1) 1 ha = m × m = m²

(2) 1 km² = m × m = m²

▶ 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

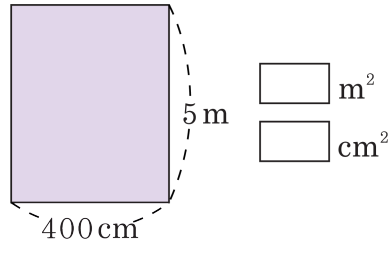
▶ 답 :

▶ 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: m²

▶ 답: cm²

▷ 정답: 20 m²

▷ 정답: 200000 cm²

해설

400 cm = 4 m 이므로 $4 \times 5 = 20(\text{m}^2)$,
1 m² = 10000 cm² 이므로
20 m² = 200000 cm² 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 80000 a

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 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000
- ② 0.03
- ③ 58000
- ④ 58000000
- ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 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 6.5t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 26kg

해설

6.5 t = 6500 kg
한 상자의 무게 : $6500 \div 250 = 26$ (kg)

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

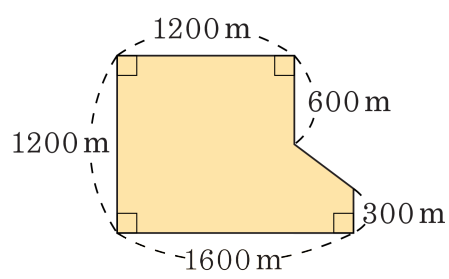
3700000() = 370() = 3.7 km²

- ① m², cm² ② m², a ③ m², ha
- ④ ha, m² ⑤ a, ha

해설

1 km² = 100 ha = 10000 a = 1000000 m²
따라서 정답은 차례대로 m², ha 인 ③번이 됩니다.

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

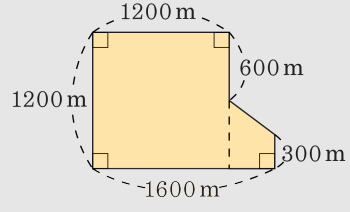


▶ 답: $\frac{\text{km}^2}{\text{km}}$

▶ 정답 : $1.62 \underline{\text{km}^2}$

해설

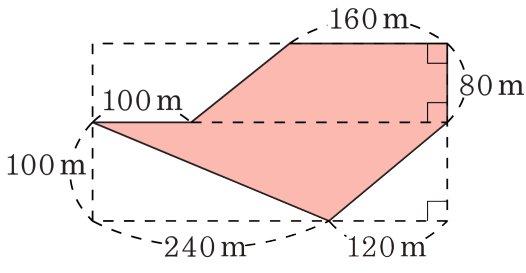
$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$$



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 : km²

▷ 정답 : 348a

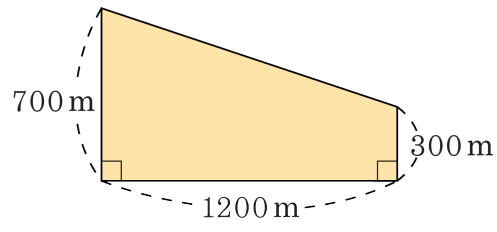
▷ 정답 : 0.0348 km²

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 : 0.6km²

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 알아봅시다.

㉠. 590 kg

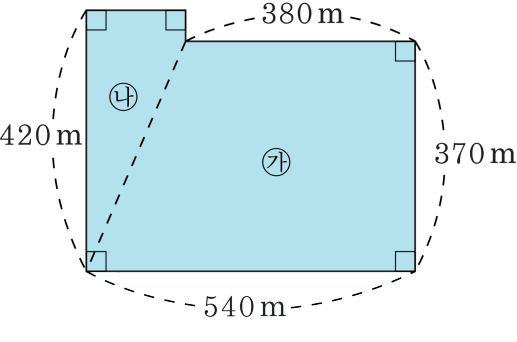
㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

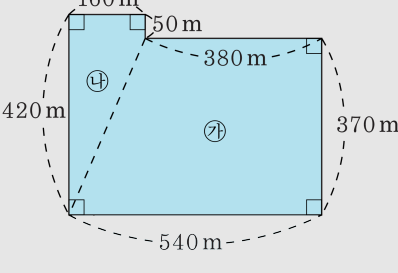
17. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉞ 부분과 ㉜ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 13.26 ha

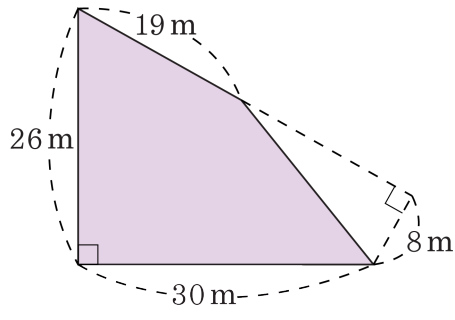
해설



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

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

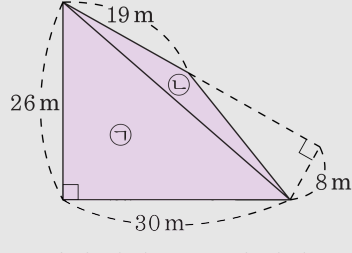
18. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 4660000 cm^2

해설



(도형의 넓이) = (㉠의 넓이) + (㉡의 넓이)
= $26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2$
= $390 + 76 = 466 \text{ m}^2$
= 4660000 cm^2

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

▶ 답: 개

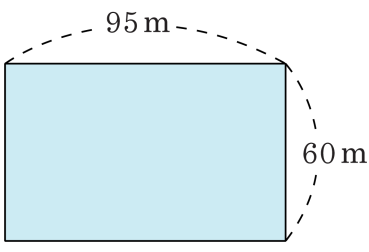
▶ 정답 : 50 개

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 kg 입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 220kg

해설

철판의 넓이
= $95 \times 60 = 5700\text{m}^2 = 57\text{a}$
 $12.54\text{t} = 12540\text{kg}$
 1a 의 무게 = $12540 \div 57 = 220\text{kg}$