

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$918\text{a} = \square \text{ha} = \square \text{km}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.18

▷ 정답 : 0.0918

해설

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

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

☐ ㉠ cm^2	☐ ㉡ m^2	☐ ㉢ a
☐ ㉣ ha	☐ ㉤ km^2	

공책의 넓이: 약 360

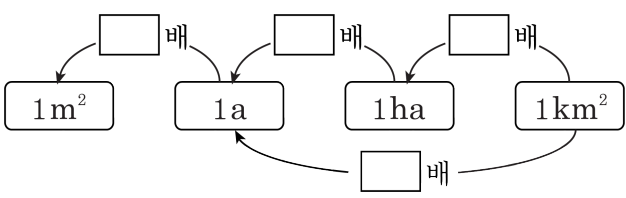
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

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

3. 안에 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.

4. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $4\text{m}^2 \bigcirc 39000\text{cm}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$4\text{m}^2 = 40000\text{cm}^2 > 39000\text{cm}^2$$

5. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$2.3\text{ t} = \square\text{ kg} = \square\text{ g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2302300

해설

$$\begin{aligned} 1\text{ t} &= 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g} \\ 2.3\text{ t} &= 2300\text{ kg} = 2300000\text{ g} \\ &\rightarrow 2300000 + 2300 = 2302300 \end{aligned}$$

6. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t로 나타내는 것은 모두 몇 개인지 쓰시오.

- ㉠ 트럭 ㉡ 컴퓨터1대 ㉢ 기린
㉣ 사과1개 ㉤ 의자1개 ㉥ 종이1장

▶ 답: 개

▶ 정답 : 2개

해설

㉠ t, ㉡ kg, ㉢ t, ㉣ g, ㉤ kg, ㉥ g
그러므로 ㉠ 트럭과 ㉢ 기린으로 2개입니다.

7. 둘레가 5 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15625 cm^2

해설

5 m = 500 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는
 $500 \div 4 = 125(\text{cm})$ 입니다.
(정사각형의 넓이) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $1698a = \square m^2$

(2) $126m^2 = \square a$

(3) $1080m^2 = \square a$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 169800

▷ 정답 : (2) 1.26

▷ 정답 : (3) 10.8

해설

$$1a = 100m^2$$

$$(1) 1698a = 169800m^2$$

$$(2) 126m^2 = 1.26a$$

$$(3) 1080m^2 = 10.8a$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) 7 ha = a = m²

(2) ha = 20a = m²

(3) 4 km² = ha = a

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 700

▷ 정답 : 70000

▷ 정답 : 0.2

▷ 정답 : 2000

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

해설

1 km² = 100 ha = 10000a = 1000000 m²

(1) 7 ha = 700a = 70000 m²

(2) 0.2 ha = 20a = 2000 m²

(3) 4 km² = 400 ha = 40000a

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 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

12. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg	㉡ 37290 kg
㉢ 38 t	㉣ 37980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 37190 kg

㉡ 37290 kg

㉢ 38000 kg

㉣ 37980 kg

따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

13. 사과 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 4.5t 을 실을 수 있는 트럭에 이 사과를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

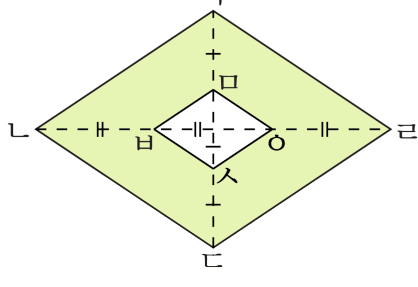
▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 250상자

해설

4.5 t = 4500 kg 이므로 $4500 \div 18 = 250$ (상자) 입니다.

14. 마름모 $ABCD$ 의 대각선의 길이는 각각 180m , 120m 입니다. 대각선의 길이를 각각 3등분한 점을 이어 마름모 $EFGH$ 을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha입니까?



▶ 답: ha

▷ 정답: 0.96 ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.
 선분 $OS=40\text{m}$, 선분 $BO=60\text{m}$
 (색칠한 부분의 넓이)
 $= 180 \times 120 \div 2 - 60 \times 40 \div 2$
 $= 10800 - 1200 = 9600(\text{m}^2)$
 $9600\text{m}^2 = 0.96\text{ha}$

15. 넓이가 3.2km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 1600m 일 때 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2000m

해설

$$3.2\text{km}^2 = 320\text{ha} = 32000\text{a} = 3200000\text{m}^2$$

$$\text{그러므로 } 3200000 \div 1600 = 2000(\text{m})$$

16. 둘레의 길이가 34m이고, 세로가 5m인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60000 cm^2

해설

가로의 길이를 $\square$ 라고 하면

$$34 = (\square + 5) \times 2,$$

$$\square + 5 = 17,$$

$$\square = 12(\text{cm})$$

따라서 넓이는 $12 \times 5 = 60(\text{m}^2)$ 입니다.

$$\rightarrow 60\text{m}^2 = 600000\text{cm}^2$$

17. 동진이의 몸무게는 40 kg 이고 코끼리의 무게가 5 t 이라면, 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 125 배

해설

먼저 5 t 을 kg 단위로 고치면,
 $5 \text{ t} = (5 \times 1000) \text{ kg} = 5000 \text{ kg}$ 입니다.
따라서 코끼리의 무게는 동진이의 몸무게의
 $5000 \div 40 = 125$ (배) 입니다.

18. 넓이가 15 ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의 $\frac{1}{3}$ 에는 배추를 심고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 에는 고추를 심고, 나머지에는 모두 오이를 심었습니다. 오이를 심은 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 250000 m^2

해설

(배추를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 \times \frac{1}{3} = 5(\text{ha})$
(고추를 심은 밭의 넓이)
 $= (15 - 5) \times \frac{3}{4} = 7.5(\text{ha})$
(오이를 심은 밭의 넓이)
 $= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$
 $2.5 \text{ ha} = 25000 \text{ m}^2$

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 구하시오.

▶ 답: 개

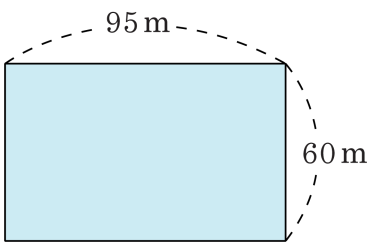
▶ 정답 : 50 개

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 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 = $12540 \div 57 = 220\text{kg}$