

1. 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

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

$$\text{따라서 } 7\text{m} \times 7\text{m} = 700\text{cm} \times 700\text{cm}$$

$$= 490000\text{cm}^2$$

2. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) $24 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $86 \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답:

▷ 정답: 2400

▷ 정답: 240000

▷ 정답: 24000000

▷ 정답: 8600

▷ 정답: 860000

▷ 정답: 0.86

해설

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

(1) $24 \text{ km}^2 = 2400 \text{ ha} = 240000 \text{ a} = 24000000 \text{ m}^2$

(2) $86 \text{ ha} = 8600 \text{ a} = 860000 \text{ m}^2 = 0.86 \text{ km}^2$

3. □안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

어느 도시의 넓이 : 약 550

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉤

해설

어느 도시의 넓이는 km^2 로 씁니다.
정답은 ㉤입니다.

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$

② $600 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

③ $1.7 \text{ t} = \square \text{ kg}$

④ $80000 \text{ kg} = \square \text{ t}$

⑤ $60 \text{ ha} = \square \text{ a}$

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

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

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$720 \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답: t

▷ 정답: 0.72 t

해설

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

$$720 \text{ kg} = 0.72 \text{ t}$$

7. 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.

8. 무게를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
0.25t ○ 250000g

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$0.25 \text{ t} = 250 \text{ kg} = 250000 \text{ g}$$

9. 예술이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예술이의 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. 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

$$1a = 100m^2$$

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

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

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

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $9 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$

(2) $5 \text{ km}^2 = \square \text{ m}^2$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 90000

▷ 정답: 5000000

해설

(1) $9 \text{ ha} = 90000 \text{ m}^2$

(2) $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

12. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a , 69 m^2

② 5 km^2 , 500000 m^2

③ 850 ha , 8.5 a

④ 780000 m^2 , 78 ha

⑤ 4 a , 40 m^2

해설

① $6900 \text{ a} = 690000 \text{ m}^2$

② $5 \text{ km}^2 = 5000000 \text{ m}^2$

③ $850 \text{ ha} = 85000 \text{ a}$

④ $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

13. 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) $0.85\text{ a} + 240\text{ a} + 5.2\text{ a} = 246.05(\text{ a})$

14. 넓이가 $162a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 120m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 135 m

해설

$$1a = 100\text{m}^2, 162a = 16200\text{m}^2$$

$$16200\text{m}^2 \div 120\text{m} = 135\text{m}$$

15. 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

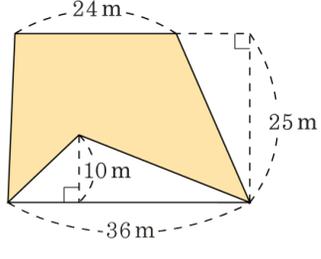
㉠ 7 t

㉡ $7320 \text{ kg} = 7.32 \text{ t}$

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

따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

18. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



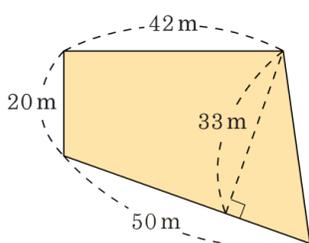
▶ 답: a

▷ 정답: 5.7a

해설

$$\begin{aligned} (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (24 + 36) \times 25 \div 2 - 36 \times 10 \div 2 \\ &= 750 - 180 = 570(\text{m}^2) = 5.7(\text{a}) \end{aligned}$$

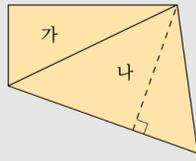
19. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▶ 정답: 12.45a

해설



가 = $42 \times 20 \div 2 = 420(\text{m}^2)$
나 = $50 \times 33 \div 2 = 825(\text{m}^2)$
(색칠한 부분의 넓이) = $420 + 825 = 1245(\text{m}^2)$
따라서, $1245\text{m}^2 = 12.45a$ 입니다.

21. 한강에 있는 어떤 다리는 전체 무게가 10t 보다 무거운 트럭은 지나갈 수 없다고 합니다. 어떤 빈 트럭의 무게가 1.3t 일 때, 이 트럭이 이 다리를 지나려면 화물은 몇 kg 까지만 실어야 하는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 8700 kg

해설

$$10\text{t} - 1.3\text{t} = 8.7\text{t} = 8700\text{kg}$$

24. 사과 1상자의 무게는 36kg 입니다. 9t 까지 실을 수 있는 트럭에 싣는다면 사과는 모두 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 250상자

해설

9t = 9000kg 이므로 $9000 \div 36 = 250$ (상자)

25. 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.