

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9\text{ m}^2 = \square\text{ cm}^2$$

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90000cm²

해설

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

$$9\text{ m}^2 = 90000\text{ cm}^2$$

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

$0.4\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 4000

해설

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

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 km² 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.
 $5.6\text{ ha} \bigcirc 550000\text{ m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6\text{ ha} = 56000\text{ m}^2 < 550000\text{ cm}^2$$

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2302300

해설

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

7. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ 굴 1 개	㉡ 몸무게	㉢ 코끼리
㉣ 책가방	㉤ 자동차	

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

㉠, ㉡, ㉢은 g이나, kg으로 나타내기에 적합합니다.
㉣, ㉤은 kg이나, t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉢, ㉤입니다.

8. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1kg

㉡ 1g

㉢ 1t

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
 $1t > 1kg > 1g$ 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

9. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

10. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24\text{ a} = 240\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 1.3\text{ ha}$

③ $8\text{ km}^2 = 80000\text{ a}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 1600\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 470\text{ a}$

해설

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

① $24\text{ a} = 2400\text{ m}^2$

② $1300\text{ a} = 13\text{ ha}$

④ $1.6\text{ km}^2 = 16000\text{ a}$

⑤ $47\text{ m}^2 = 0.47\text{ a}$

11. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a, 69 m²

② 5 km², 500000 m²

③ 850 ha, 8.5 a

④ 780000 m², 78 ha

⑤ 4 a, 40 m²

해설

① 6900 a = 690000 m²

② 5 km² = 5000000 m²

③ 850 ha = 85000 a

④ 4a=400 m²

12. 넓이가 $72a$ 인 직사각형 모양의 운동장이 있습니다. 이 운동장의 세로의 길이가 90m 일 때, 가로 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 80m

해설

$$1a = 100\text{m}^2, 72a = 7200\text{m}^2$$

$$7200\text{m}^2 \div 90\text{m} = 80\text{m}$$

13. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

14. 200 상자의 무게가 2.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 14kg

해설

2.8 t = 2800 kg
한 상자의 무게 : $2800 \div 200 = 14$ (kg)

15. 다음은 네 가구의 고구마 수확량입니다. 고구마 수확량은 모두 몇 t 인지 구하십시오.

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답: t

▶ 정답 : 2.916_t

해설

$$890 + 759 + 673 + 594 = 2916 \text{ (kg)}$$
$$\rightarrow 2.916 \text{ t}$$

16. 고구마 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 2.7t 을 실을 수 있는 트럭에 이 고구마를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 150상자

해설

1 t = 1000 kg , 2.7 t = 2700 kg

트럭에 실을 수 있는 상자: $2700 \div 18 = 150$ (상자)

17. 250 상자의 무게가 6.5t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

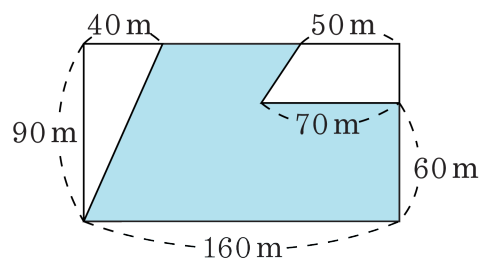
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 26kg

해설

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

18. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▷ 정답 : 108a

해설

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

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

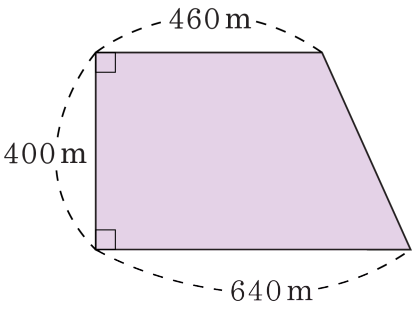
▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : 116352 $\underline{\text{m}^2}$

해설

(용하네 마을의 넓이)
 $= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$
(호수의 넓이) $= 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$
(호수를 뺀 마을의 넓이)
 $= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$

20. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇a 인지 구하시오.



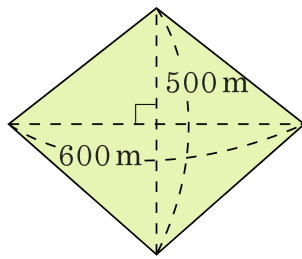
▶ 답 : a

▷ 정답 : 2200a

해설

$(460 + 640) \times 400 \div 2 = 1100 \times 400 \div 2 = 220000\text{m}^2 \Rightarrow 220000\text{m}^2 = 2200\text{a}$

21. 다음 마름모의 넓이는 몇 km^2 인니까?



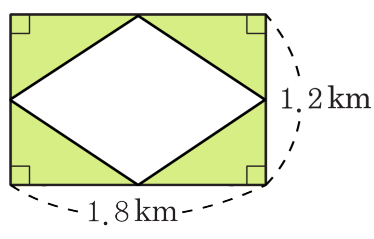
▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.15 km^2

해설

$$600 \times 500 \div 2 = 150000(\text{m}^2) = 0.15(\text{km}^2)$$

22. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 ha입니까?

▶ 답: ha

▷ 정답 : 108ha

해설

$$\begin{aligned} (\text{마름모의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div 2 \\ &= 1.8 \times 1.2 \div 2 = 1.08 (\text{km}^2) \\ \Rightarrow \text{단위를 ha 로 고치면,} \\ 1.08 \text{ km}^2 &= (1.08 \times 100) \text{ ha} = 108 \text{ ha} \end{aligned}$$

24. 원준이는 1.96t의 물이 들어가는 물탱크에 1분에 24.3kg과 15.7kg의 물이 나오는 두 개의 수도로 물을 채우려고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하십시오.

▶ **답:** 분

▷ 정답 : 49분

해설

물탱크에 들어갈 수 있는 물의 무게 : $1.96\text{ t} = 1960\text{ kg}$
 1분 동안 받을 수 있는 물의 무게 : $24.3 + 15.7 = 40(\text{kg})$
 물탱크를 가득 채우는 데 걸리는 시간 : $1960 \div 40 = 49(\text{분})$

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.