

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 90000 cm^2

해설

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

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

2. 안에 들어갈 수를 순서대로 적으시오.

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

▶ 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 km^2 로 씁니다.

정답은 ㉤입니다.

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

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

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

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

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

⑤ $60 \text{ ha} = \text{ } \text{a}$

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

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

$$2.3 \text{ t} = 2300 \text{ kg} = 2300000 \text{ g}$$

$$\rightarrow 2300000 + 2300 = 2302300$$

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.

㉠ 1 kg

㉡ 1 g

㉢ 1 t

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면

$1\text{ t} > 1\text{ kg} > 1\text{ g}$ 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 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 $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

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

$$2.8 \text{ t} = 2800 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 2800 \div 200 = 14(\text{ kg})$$

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

고구마 수확량

가 구	가	나	다	라
수확량 (kg)	890	759	673	594

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.916 t

해설

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

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

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} , 2.7\text{ t} = 2700\text{ kg}$$

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

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

▶ 답 : kg

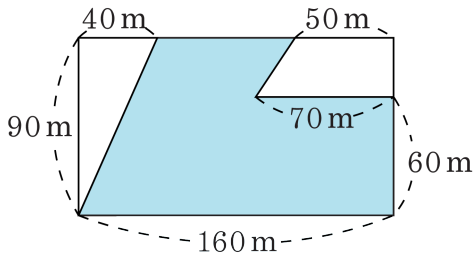
▷ 정답 : 26 kg

해설

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

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

18. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{a}$

▷ 정답: $108\underline{a}$

해설

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

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

▶ 답: m^2

▷ 정답: 116352 m^2

해설

(용하네 마을의 넓이)

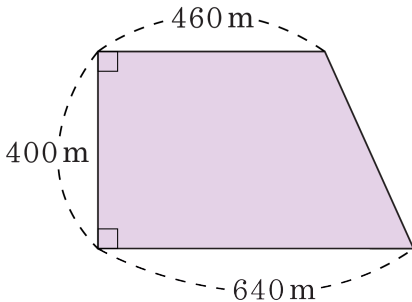
$$= 600 \times 450 \div 2 = 135000(\text{m}^2)$$

$$(\text{호수의 넓이}) = 148 \times 126 = 18648(\text{m}^2)$$

(호수를 뺀 마을의 넓이)

$$= 135000 - 18648 = 116352(\text{m}^2)$$

20. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



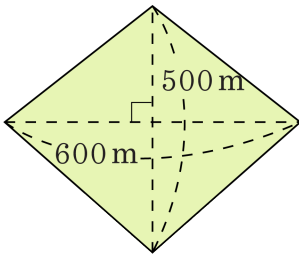
▶ 답 : a

▷ 정답 : $2200a$

해설

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

21. 다음 마름모의 넓이는 몇 km^2 인니까?



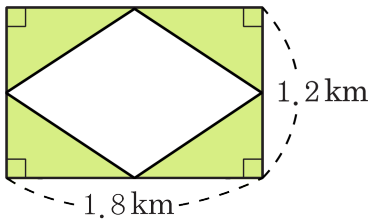
▶ 답 : km^2

▷ 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

$$\begin{aligned} (\text{마름모의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div 2 \\ &= 1.8 \times 1.2 \div 2 = 1.08 (\text{km}^2) \end{aligned}$$

⇒ 단위를 ha 로 고치면,

$$1.08 \text{ km}^2 = (1.08 \times 100) \text{ ha} = 108 \text{ ha}$$

23. 다음은 이슬이네 집에서 생산한 곡물의 생산량입니다. 생산한 곡물은 모두 몇 t인지 구하시오.

곡물	쌀	잡쌀	옥수수	콩
생산량(kg)	860	340	720	280

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.2 t

해설

$$860 + 340 + 720 + 280 = 2200(\text{kg})$$

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

$$2200 \text{ kg} = 2.2 \text{ t}$$

24. 원준이는 1.96 t 의 물이 들어가는 물탱크에 1 분에 24.3 kg 과 15.7 kg 의 물이 나오는 두 개의 수도로 물을 채우려고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.



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 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1 a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

① 경은, 1 kg

② 경은, 0.1 kg

③ 민규, 0.01 kg

④ 민규, 1 kg

⑤ 민규, 0.1 kg

해설

경은이네 1 a 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 1 a 당 생산량 : $4.5 \text{ ha} = 450 \text{ a}$,

$7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$

따라서 민규네가 1 a 당 생산량이

$17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.