

1. 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

$$1a = 100m^2$$

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

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

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

2. 다음 빈 칸에 들어갈 수의 합을 구하시오.  
 $90000 \text{ m}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ a} = \square \text{ km}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 909.09

해설

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

$$90000 \text{ m}^2 = 9 \text{ ha} = 900 \text{ a} = 0.09 \text{ km}^2$$

빈 칸에 들어갈 수의 합은  $9 + 900 + 0.09 = 909.09$ 입니다.

3. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $13 \text{ ha} = 130 \text{ a}$

②  $1.8 \text{ km}^2 = 18000 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 92 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 850000 \text{ m}^2$

해설

①  $13 \text{ ha} = 1300 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 560 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 920 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

4. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $100\text{ m}^2$

②  $10000\text{ a}$

③  $0.1\text{ km}^2$

④  $1\text{ ha}$

⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두  $\text{m}^2$  로 바꾸면,

①  $100\text{ m}^2$

②  $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③  $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④  $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

5. 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  $0.7\text{ t}$  은  $70\text{ g}$  의  $10000$  배이다.
- ⑤  $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

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

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

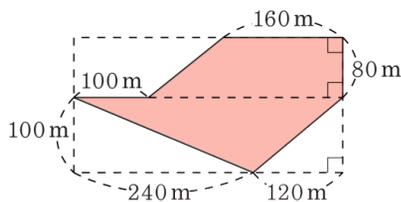
▶ 답:                      상자

▷ 정답: 250상자

해설

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

7. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

$\text{km}^2$

▶ 답: a

▶ 답:  $\text{km}^2$

▷ 정답: 348a

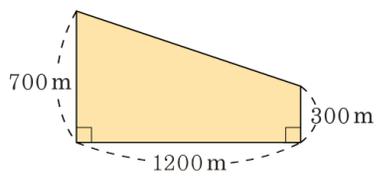
▷ 정답: 0.0348  $\text{km}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2 \\ & = 34800 \text{ m}^2 = 348 \text{ a} = 0.0348 \text{ km}^2 \end{aligned}$$



9. 도형의 넓이는 몇  $\text{km}^2$  인지 구하시오.



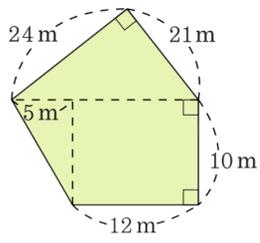
▶ 답:  $\underline{\quad\quad\quad} \text{km}^2$

▷ 정답:  $0.6 \text{km}^2$

**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)  
 $= (0.7 + 0.3) \times 1.2 \div 2 = 0.6(\text{km}^2)$

10. 다음과 같은 모양으로 생긴 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?



▶ 답:  $\underline{\quad\quad}$   $\text{m}^2$

▷ 정답:  $397\text{m}^2$

**해설**

도형을 나누어 넓이를 구한 다음 더합니다.

$$(24 \times 21 \div 2) + (5 \times 10 \div 2) + (12 \times 10)$$

$$= 252 + 25 + 120 = 397(\text{m}^2)$$

11. 둘레가 32m 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 64000cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{정사각형의 한 변의 길이}) = 32 \div 4 = 8(\text{m})$$

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 8 \times 8 = 64(\text{m}^2)$$

$$\Rightarrow 64 \text{m}^2 = 640000(\text{cm}^2)$$

12. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ. $7\text{ t} - 2000000\text{ g}$	ㄴ. $6000000\text{ g} + 5\text{ t}$
ㄷ. $4000\text{ kg} + 800000\text{ g}$	ㄹ. $12\text{ t} - 620\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

**해설**

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

$$\text{ㄱ. } 7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$$

$$\text{ㄴ. } 6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$$

$$\text{ㄷ. } 4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$$

$$\text{ㄹ. } 12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$$

→ ㄴ-ㄹ-ㄱ-ㄷ

13. 무게가 같은 상자 150 개의 무게가 4.8t 이라고 합니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 32kg

해설

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

$$4.8\text{ t} = 4800\text{ kg}$$

$$\text{상자 한 개의 무게} : 4800 \div 150 = 32(\text{kg})$$

14. 현주네 아파트의 엘리베이터는 한 번에 0.7t 까지 실어 나를 수 있다고 합니다. 몸무게가 51kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 13명

해설

0.7t = 700kg 이므로  $700 \div 51 = 13.7\dots$  입니다.  
→ 엘리베이터에 13명까지 탈 수 있습니다.



16. 넓이가 15ha 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: 25000  $m^2$

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. 다음은 한 변의 길이가 150m 인 정사각형 5 장을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

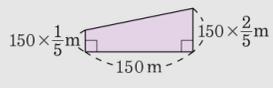


▶ 답:           a          

▷ 정답: 135a

**해설**

한 변의 길이가 150m 인 정사각형이므로 색칠한 부분은 다음 그림과 같은 사다리꼴 2개의 넓이입니다.



$$(60 + 30) \times 150 \div 2 \times 2 = 13500(\text{m}^2)$$

$$13500 \text{m}^2 = 135a$$

20. 다음은 지영이네 마을에서 수확한 사과 무게를 나타낸 표입니다. 민준이네 집은 지영이네 집의 2배를 수확했고, 진욱이네 집은 은혜네 집의  $\frac{1}{3}$  을 수확했습니다. 지영이네 마을의 사과 수확량은 몇 t인지 구하시오.

가구 이름	지영이네	민준이네	효은이네	은혜네	진욱이네
수확량(kg)	385		620	540	

▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 2.495 t

**해설**

(민준이네 사과 수확량)  
 $= 385 \times 2 = 770$ (kg)  
 (진욱이네 사과 수확량)  
 $= 540 \times \frac{1}{3} = 180$ (kg)  
 (지영이네 마을의 총 사과 수확량)  
 $= 385 + 770 + 620 + 540 + 180 = 2495$ (kg)  
 $\rightarrow 2495 \text{ kg} = 2.495 \text{ t}$