

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

▷ 정답 : 30000

해설

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

$$3 \text{ km}^2 = 300 \text{ ha} = 30000 \text{ a}$$

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $\text{cm}^2$

㉡  $\text{m}^2$

㉢ a

㉣ ha

㉤  $\text{km}^2$

수영장의 넓이 : 약 4

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는  $\text{m}^2$  보다는 큰 단위로 쓰

입니다.

따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.

정답은 ㉢입니다.

3. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\text{ t} = 6000000\text{ g}$

②  $500\text{ kg} = 04\text{ t}$

③  $120000\text{ g} = 1200\text{ kg}$

④  $0.03\text{ kg} = 30\text{ g}$

⑤  $7000\text{ g} = 7\text{ kg}$

해설

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

③  $120000\text{ g} = 120\text{ kg}$

4. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

**해설**

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.  
따라서 정답은 ④번입니다.

5. 둘레가 5 m인 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

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

▷ 정답: 15625  $\text{cm}^2$

**해설**

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

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $7 \text{ ha} = \square \text{ a} = \square \text{ m}^2$

(2)  $\square \text{ ha} = 20 \text{ a} = \square \text{ m}^2$

(3)  $4 \text{ km}^2 = \square \text{ ha} = \square \text{ a}$

▶ 답:

▷ 정답: 700

▷ 정답: 70000

▷ 정답: 0.2

▷ 정답: 2000

▷ 정답: 400

▷ 정답: 40000

해설

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

$$(1) 7 \text{ ha} = 700 \text{ a} = 70000 \text{ m}^2$$

$$(2) 0.2 \text{ ha} = 20 \text{ a} = 2000 \text{ m}^2$$

$$(3) 4 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha} = 40000 \text{ a}$$

7. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

①  $6900 \text{ a}$ ,  $69 \text{ m}^2$

②  $5 \text{ km}^2$ ,  $500000 \text{ m}^2$

③  $850 \text{ ha}$ ,  $8.5 \text{ a}$

④  $780000 \text{ m}^2$ ,  $78 \text{ ha}$

⑤  $4 \text{ a}$ ,  $40 \text{ m}^2$

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  $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

8. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

①  $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

9. 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  $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

10. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.02 \text{ km}^2$       ②  $0.2 \text{ ha}$       ③  $2000\text{a}$   
④  $20000 \text{ m}^2$       ⑤  $2 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.02 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha}$

③  $2000\text{a} = 20 \text{ ha}$

④  $20000 \text{ m}^2 = 200\text{a} = 2 \text{ ha}$

11. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75 \text{ km}^2$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③  $80000 \text{ a}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

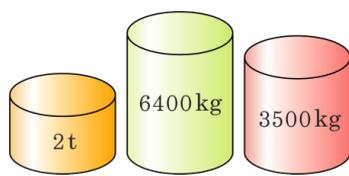
③  $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

12. 다음 물건의 전체 무게를 각각 kg과 t으로 차례대로 쓰시오.



▶ 답:                      kg

▶ 답:                      t

▷ 정답: 11900 kg

▷ 정답: 11.9 t

해설

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

$$3500 \text{ kg} + 2000 \text{ kg} + 6400 \text{ kg} = 11900 \text{ kg} = 11.9 \text{ t}$$

13. 4.5t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 28kg 인 상자를 실으려고 하는데 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 160 개

해설

1 t = 1000 kg

4.5 t = 4500 kg 입니다.

$4500 \div 28 = 160.71 \dots$  (개)

따라서, 상자를 160 개까지 실을 수 있습니다.

14. 200 상자의 무게가 5.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 29kg

해설

$$5.8 \text{ t} = 5800 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 5800 \div 200 = 29(\text{kg})$$

15. 경식이네 텃밭은 가로가 5m, 세로가 800cm인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

▶ 답:  $\underline{\text{m}^2}$

▶ 정답:  $40\underline{\text{m}^2}$

해설

$$\begin{aligned} 800 \text{ cm} &\rightarrow 8 \text{ m} \\ 5 \times 8 &= 40(\text{m}^2) \end{aligned}$$

16.  $1\text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답:                      ha

▷ 정답: 25 ha

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha}$ 이므로

$100\text{ ha}$ 의  $\frac{1}{4}$ 은  $25\text{ ha}$ 입니다.



18. 다음은 갑, 을, 병 세 사람이 가지고 있는 땅의 면적을 나타낸 것입니다. 모두 다 합하면 ha가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

<세 고장에서 벼를 심은 면적>

갑	을	병
540000 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	3600 a

▶ 답:  ha

▷ 정답: 90.001 ha

**해설**

각 사람의 땅의 면적을 ha 단위명으로 바꾸어서 더합니다.

$$\text{갑} : 540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$$

$$\text{을} : 10 \text{ m}^2 = 0.001 \text{ ha}$$

$$\text{병} : 3600 \text{ a} = 36 \text{ ha}$$

$$\rightarrow 54 \text{ ha} + 0.001 \text{ ha} + 36 \text{ ha} = 90.001 \text{ ha}$$

19. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 220 ha
- ② 2200000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.22 km<sup>2</sup>
- ④ 220000 a
- ⑤ 22000000000 cm<sup>2</sup>

**해설**

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

① 220 ha = 22000 a = 2200000 m<sup>2</sup>

③ 0.12 km<sup>2</sup> = (0.22 × 1000000) m<sup>2</sup> = 220000 m<sup>2</sup>

④ 220000 a = 22000000 m<sup>2</sup>

⑤ 22000000000 cm<sup>2</sup> = 2200000 m<sup>2</sup>

따라서 ③ < ① = ② = ⑤ < ④입니다.

20. 윗변이 45m 이고, 높이가 30m 인 사다리꼴 모양의 놀이터가 있습니다. 이 놀이터의 넓이가  $1155\text{m}^2$  라면, 아랫변은 몇 m 인지 구하시오.

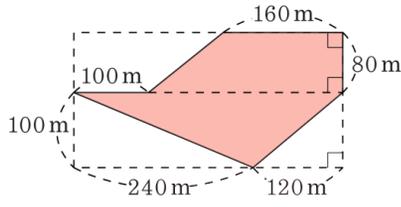
▶ 답:          m

▷ 정답: 32m

해설

$$\begin{aligned} \text{아랫변의 길이를 } \square \text{ m 라고 하면 놀이터의 넓이는 } (45 + \square) \times \\ 30 \div 2 = 1155 \\ 45 + \square = 1155 \times 2 \div 30 \\ 45 + \square = 77 \\ \square = 32(\text{m}) \end{aligned}$$

21. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

km<sup>2</sup>

▶ 답: a

▶ 답: km<sup>2</sup>

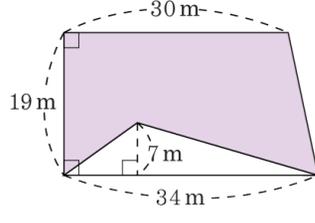
▷ 정답: 348a

▷ 정답: 0.0348 km<sup>2</sup>

해설

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

22. 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



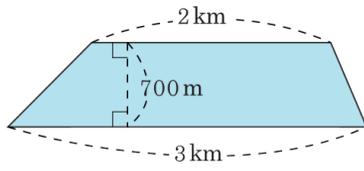
▶ 답: a

▷ 정답: 4.89a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ & = (30 + 34) \times 19 \div 2 - 34 \times 7 \div 2 = 608 - 119 \\ & = 489(\text{m}^2) \rightarrow 4.89a \end{aligned}$$

23. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 700m 인 사다리꼴 모양의 논이 있습니다. 이 논의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답:                       ha

▶ 정답: 175    ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.7 \div 2 = 1.75(\text{km}^2)$$
$$\Rightarrow 1.75 \text{ km}^2 = (1.75 \times 100) \text{ ha} = 175 \text{ ha}$$

24. 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  $m^2$  인니까?

▶ 답:  $m^2$

▷ 정답:  $116352m^2$

해설

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

25. 아랫변과 윗변의 길이가 각각 270m, 180m 이고, 높이가 80m 인 사다리꼴 모양의 밭을 네 부분으로 똑같이 나누어 그 중 한 부분에 채소를 심으려고 합니다. 채소를 심는 밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 45a

해설

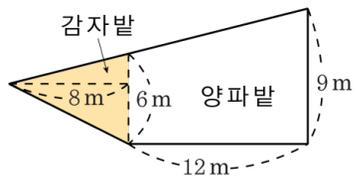
$$(\text{밭의 넓이}) = (270 + 180) \times 80 \div 2 = 18000(\text{m}^2)$$

$$(\text{채소를 심는 밭의 넓이})$$

$$= 18000 \div 4 = 4500(\text{m}^2)$$

$$4500 \text{m}^2 = 45\text{a}$$

26. 감자밭과 양파밭이 다음 그림과 같이 붙어 있습니다. 감자밭과 양파밭의 넓이는 모두 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.



▶ 답:  $\text{m}^2$

▶ 정답:  $114\text{m}^2$

해설

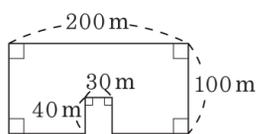
$$(\text{감자밭의 넓이}) = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{m}^2)$$

$$(\text{양파밭의 넓이}) = (6 + 12) \times 9 \div 2 = 90(\text{m}^2)$$

$$(\text{감자밭과 양파밭의 넓이})$$

$$= 90 + 24 = 114(\text{m}^2)$$

27. 논 1a 당 모를 20000 포기 심는다고 합니다. 논의 모양이 다음 그림과 같을 때, 이 논에 심을 수 있는 모는 몇 포기인지 구하시오.



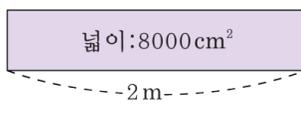
▶ 답:                      포기

▷ 정답: 3760000포기

**해설**

(논의 넓이) =  $200 \times 100 - 30 \times 40$   
 $= 18800(\text{m}^2) = 188(\text{a})$   
 1a 당 20000 포기의 모를 심으므로  
 모는  $188 \times 20000 = 3760000$  (포기) 를 심을 수 있습니다.

28. 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:         cm

▷ 정답: 40cm

해설

2 m = 200 cm  
(세로)=(넓이)÷(가로)  
(세로)= 8000 ÷ 200 = 40(cm)

29. 윗변의 길이가 50m이고, 아랫변의 길이가 70m인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이가 96a라고 하면, 높이는 몇 m입니까?

▶ 답:          m

▷ 정답: 160m

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2, 96a = 9600 \text{ m}^2$$

높이를  $\square$ 라 하면

$$(50 + 70) \times \square \div 2 = 9600(\text{m}^2)$$

$$\square = 9600 \times 2 \div (50 + 70) = 160(\text{m})$$

30. 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-ㄷ-ㄱ-ㄷ

31. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

- |          |            |
|----------|------------|
| ㉠ 590 kg | ㉡ 4 t      |
| ㉢ 0.8 t  | ㉣ 570000 g |

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅시다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.



33. 댐의 수위를 조절하기 위해 물을 내보내고 있습니다. 한 시간에 740 kg의 물을 내보낸다면 5시간 30분 동안 몇 t의 물을 내 보낼수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 4.07 t

해설

5시간 30분=5.5시간

물의 무게:  $740 \times 5.5 = 4070(\text{kg}) = 4.07(\text{t})$

34. 어느 아파트에서 하루에 배출되는 쓰레기의 양은 600kg 이라고 합니다. 9월 한 달 동안 배출되는 쓰레기는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답:                                     t

▷ 정답: 18    t

**해설**

9월은 30일까지 있으므로 한 달 동안에 배출되는 쓰레기의 양은  
 $600 \times 30 = 18000$ (kg)입니다.  
 $18000\text{kg} = 18\text{t}$

35. 주은이네 밭에서 딴 옥수수를 무게가 0.2kg 인 상자에 13.8kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.5t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 옥수수를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                                  상자

▷ 정답: 250상자

**해설**

3.5 t = 3500 kg  
옥수수를 담은 상자의 무게는  
 $0.2 + 13.8 = 14$ (kg)입니다.  
(필요한 상자 수)  $3500 \div 14 = 250$ (상자)

36. 공룡의 무게는 5.4t 이고, 성민의 몸무게는 30kg 입니다. 공룡의 무게는 성민의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

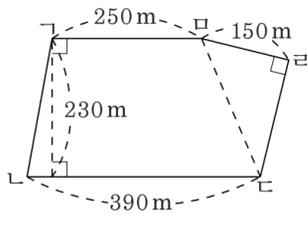
▶ 답:                    배

▷ 정답: 180 배

해설

$$\begin{aligned} 5.4 \text{ t} &= 5400 \text{ kg} \\ \rightarrow 5400 \div 30 &= 180 \text{ (배)} \end{aligned}$$

37. 다음 도형의 넓이가 8.86ha 일 때, 선분 ㄷ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



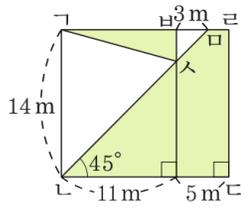
▶ 답:           m

▷ 정답: 200m

**해설**

(삼각형 ㄷㄷ의 넓이)  
 $= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2$   
 $= 15000(\text{m}^2)$   
(선분 ㄷ의 길이)  $= 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m})$

38. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



▶ 답:  $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $1425000 \text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}
 \text{선분 } \text{㉑} &= 2 \text{ m} \\
 \text{선분 } \text{㉒} &= 14 - 11 = 3 \text{ m} \\
 \text{넓이} &= (16 + 2) \times 14 \div 2 + 11 \times 3 \div 2 \\
 &= 142.5 \text{ m}^2 \\
 &= 1425000 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

39. 세로의 길이가 300m 인 직사각형 모양의 밭이 8 개 있습니다. 각각의 밭의 넓이가 모두 같고 밭의 전체 넓이가 0.6km<sup>2</sup> 라면 밭의 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답:          m

▷ 정답: 250m

해설

0.6 km<sup>2</sup> = 600000 m<sup>2</sup> 이므로  
(밭 한 개의 넓이) = 600000 ÷ 8 = 75000(m<sup>2</sup>)  
가로의 길이를 □ 라 하면,  
300 × □ = 75000  
□ = 75000 ÷ 300 = 250(m)

40. 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)

$$= 15 - (5 + 7.5) = 2.5(\text{ha})$$

$$2.5 \text{ ha} = 25000 \text{ m}^2$$

41. 넓이가 24ha 인 밭이 있습니다. 이 밭의  $\frac{1}{4}$  에는 감자를 심고, 나머지의  $\frac{7}{9}$  에는 고추를 심고, 나머지는 모두 땅콩을 심었습니다. 땅콩을 심은 밭의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $m^2$

▷ 정답: 40000  $m^2$

해설

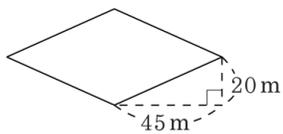
$$(\text{배추를 심은 밭의 넓이}) = 24 \times \frac{1}{4} = 6(\text{ha})$$

$$(\text{고추를 심은 밭의 넓이}) = (24 - 6) \times \frac{7}{9} = 14(\text{ha})$$

$$(\text{오이를 심은 밭의 넓이}) = 24 - (6 + 14) = 4(\text{ha})$$

$$4 \text{ ha} = 40000 \text{ m}^2$$

42. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



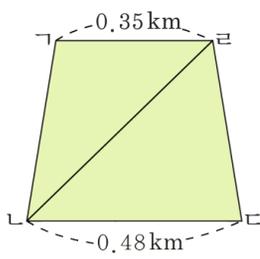
▶ 답:          kg

▶ 정답: 1400 kg

해설

마름모의 넓이  
 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$   
 $25.2\text{t} = 25200\text{kg}$   
 $1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$

43. 다음 도형에서 사다리꼴 ABCD의 넓이는  $0.166\text{km}^2$  입니다. 삼각형 ECD의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



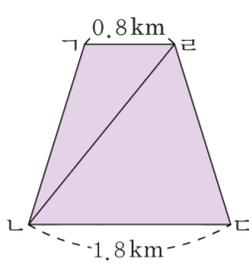
▶ 답:                    ha

▷ 정답: 9.6ha

**해설**

km 를 m 로,  $\text{km}^2$  를  $\text{m}^2$  로 고쳐 계산하면,  
(사다리꼴의 넓이)  
 $= (350 + 480) \times (\text{높이}) \div 2 = 166000$   
(높이)  $= 166000 \times 2 \div 830 = 400(\text{m})$   
(삼각형 ECD의 넓이)  
 $= 480 \times 400 \div 2 = 96000(\text{m}^2)$   
 $96000 \text{m}^2 = 960\text{a} = 9.6 \text{ha}$

44. 다음 도형은 사다리꼴입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $64\text{ha}$  일 때, 사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이는 몇  $\text{ha}$  인지 구하시오.



▶ 답:          ha

▷ 정답:  $208\text{ha}$

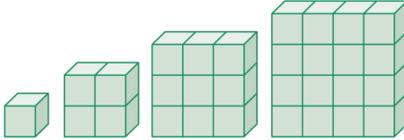
**해설**

km 를 m 로, ha 를  $\text{m}^2$  로 고쳐 계산하면,  
 (삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이)  
 $= 800 \times (\text{높이}) \div 2 = 640000 \text{m}^2$   
 (높이)  $= 640000 \times 2 \div 800 = 1600(\text{m})$   
 (사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이)  
 $= (1800 + 800) \times 1600 \div 2 = 2080000(\text{m}^2)$   
 $2080000 \text{m}^2 = 20800\text{a} = 208 \text{ha}$





47. 한 개의 무게가 5kg 인 정육면체 모양의 블럭을 다음과 같은 규칙으로 쌓았습니다. 열두째 번까지 쌓았을 때 첫째 번부터 쌓은 전체 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 3.25 t

**해설**

첫째 번 : 1 개,

둘째 번 :  $2 \times 2 = 4$ (개),

셋째 번 :  $3 \times 3 = 9$

⋮

⋮

의 규칙으로 쌓아집니다.

열두째 번까지의 블럭의 개수의 합은

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144$$

$$= 650(\text{개}) \text{ 이므로}$$

$$(\text{블럭 전체의 무게}) = 650 \times 5 = 3250(\text{kg})$$

$$\text{따라서 } 3250 \text{ kg} = 3.25 \text{ t}$$

48. 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)  
 $= 385 \times 2 = 770(\text{kg})$   
 (진욱이네 사과 수확량)  
 $= 540 \times \frac{1}{3} = 180(\text{kg})$   
 (지영이네 마을의 총 사과 수확량)  
 $= 385 + 770 + 620 + 540 + 180 = 2495(\text{kg})$   
 $\rightarrow 2495 \text{kg} = 2.495 \text{t}$

49. 한 시간에 25kg 씩 새는 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 475kg 씩 3시간 21분 동안 받아야 한다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ t

▷ 정답: 1.5075 t

해설

3시간 21분= 3.35시간

한 시간 동안 받을 수 있는 물의 양은 (475 - 25)kg입니다.

$(475 - 25) \times 3.35 = 1507.5$ (kg)

→ 1.5075 t

50. 한 시간에 30 kg 씩 새는 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 620 kg 씩 2 시간 30 분 동안 받아야 한다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

▶ 답:                      t

▷ 정답: 1.475 t

**해설**

2시간 30분= 2.5시간  
한 시간 동안 받을 수 있는 물의 양은  $620 - 30 = 590$  kg입니다.  
 $\Rightarrow 590 \times 2.5 = 1475$ (kg) = 1.475(t)