

1. 혜정이네 농장의 옥수수 생산량은 감자 생산량의 1.8 배이고, 고구마 생산량은 옥수수 생산량의 0.7 입니다. 감자 생산량이 5t 이면, 고구마 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▷ 정답: 6.3 t

해설

$$(\text{옥수수 생산량}) = (\text{감자 생산량}) \times 1.8 = 5 \times 1.8 = 9(t)$$

$$(\text{고구마 생산량}) = (\text{옥수수 생산량}) \times 0.7 = 9 \times 0.7 = 6.3(t)$$

4. 효주네 논에서는 400m^2 당 104kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 효주네 논이 250a 일 때, 효주네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하십시오.

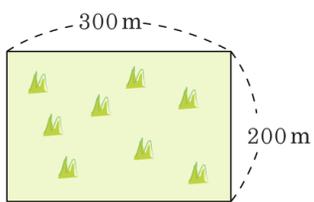
▶ 답: t

▶ 정답: 6.5 t

해설

$400\text{m}^2 = 4\text{a}$ 이므로
1a 당 26kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
 $26 \times 250 = 6500(\text{kg}) = 6.5(\text{t})$

6. 가로가 300m, 세로가 200m 인 직사각형 모양의 밭을 똑같이 나눈다면, 넓이가 1ha 인 밭을 몇 개나 만들 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

(밭의 넓이) = $300 \times 200 = 60000(\text{m}^2)$
 $60000 \text{m}^2 = 6 \text{ha}$ 이므로
1ha 인 밭을 6개 만들 수 있습니다.

7. 어떤 건물에 1.6t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 75kg 인 어른 9 명, 55kg 인 어른 12 명이 타고 있습니다. 몸무게가 36kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 7명

해설

$1.6\text{t} = 1600\text{kg}$
(더 탈 수 있는 무게) = $1600 - (75 \times 9 + 55 \times 12)$
 $= 1600 - 1335 = 265(\text{kg})$
 $265 \div 36 = 7 \cdots 13$
8 명이 타면 1.6t 이 넘으므로, 7 명까지 탈 수 있습니다.

9. 동진의 몸무게는 40 kg 이고 코끼리의 무게가 5t 이라면, 코끼리의 무게는 동진의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 125 배

해설

먼저 5t을 kg 단위로 고치면,
 $5t = (5 \times 1000) \text{kg} = 5000 \text{kg}$ 입니다.
따라서 코끼리의 무게는 동진의 몸무게의
 $5000 \div 40 = 125$ (배)입니다.

10. 가로와 세로가 각각 500m, 700m 인 직사각형의 각 변의 가운데 이어 그린 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답: ha

▷ 정답: 17.5 ha

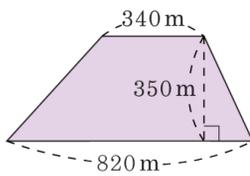
해설

직사각형의 각 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이는 직사각형 넓이의 반입니다.

$$(\text{마름모의 넓이}) = 500 \times 700 \div 2 = 175000(\text{m}^2)$$

$$175000 \text{m}^2 = 1750\text{a} = 17.5 \text{ha}$$

11. 다음 사다리꼴의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



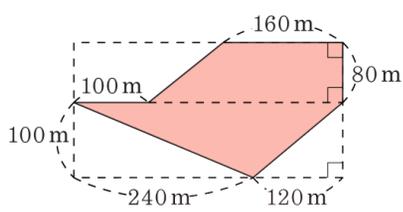
▶ 답: ha

▷ 정답: 20.3ha

해설

$$(340 + 820) \times 350 \div 2 = 203000(\text{m}^2)$$
$$= 20.3(\text{ha})$$

12. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

km²

▶ 답: a

▶ 답: km²

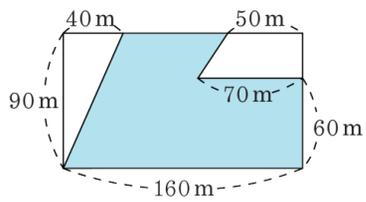
▶ 정답: 348a

▶ 정답: 0.0348 km²

해설

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

13. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▷ 정답: 108a

해설

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

14. 1.5t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 60kg 인 상자를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답: 25상자

해설

$$1.5 \text{ t} = 1500 \text{ kg}$$

$$1500 \div 60 = 25(\text{상자})$$

15. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

- | | |
|-----------|----------|
| ㉠ 5t180kg | ㉡ 5290kg |
| ㉢ 5t | ㉣ 4980kg |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면

㉠ 5180 kg

㉡ 5290 kg

㉢ 5000 kg

㉣ 4980 kg

따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

17. 넓이를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써 넣으시오.
65000a ○ 56 km²

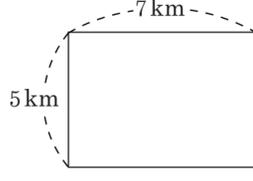
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$56 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha} = 560000 \text{ a}$$

18. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



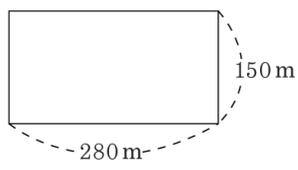
▶ 답: ha

▷ 정답: 3500ha

해설

$$7 \text{ km} \times 5 \text{ km} = 35 \text{ km}^2 = 3500 \text{ ha}$$

19. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 4.2ha

해설

(사각형의 넓이)

$$= 280 \times 150 = 42000(\text{m}^2) = 420\text{a} = 4.2\text{ha}$$

20. 안에 들어갈 알맞은 단위와 말을 차례대로 쓰시오.

- (1) 한 변이 m인 정사각형의 넓이를 1 a라고 하고,
라고 읽습니다.
- (2) 한 변이 m인 정사각형의 넓이를 1 ha라고 하고,
라고 읽습니다.
- (3) 한 변이 km인 정사각형의 넓이를 1 km²라고 하고,
라고 읽습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 일 아르

▷ 정답: 100

▷ 정답: 일 헥타르

▷ 정답: 1

▷ 정답: 일 제곱킬로미터

해설

$$1 \text{ a} = 10 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 1 \text{ km} \times 1 \text{ km} = 1000000 \text{ m}^2$$

21. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 0.001km^2 ② 10ha ③ 100a
④ 100000m^2 ⑤ 1000000cm^2

해설

(정사각형의 넓이)
 $= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$
 $10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$

22. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

$$1\text{m}^2 = \square\text{m} \times \square\text{m} = \square\text{cm} \times \square\text{cm} = \square\text{cm}^2$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

해설

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

$$\text{따라서 } 1\text{m}^2 = 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm}$$

$$= 10000\text{cm}^2 \text{입니다.}$$