

1. 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

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

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

$$= 10000\text{cm}^2 \text{입니다.}$$

2. 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

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

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

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

3. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) $29 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $34000000 \text{ m}^2 = \text{ a} = \text{ ha} = \text{ km}^2$

▶ 답:

▷ 정답: 2900

▷ 정답: 290000

▷ 정답: 29000000

▷ 정답: 340000

▷ 정답: 3400

▷ 정답: 34

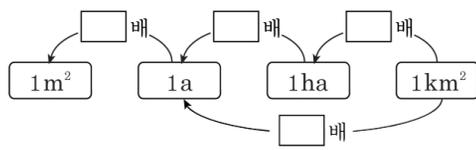
해설

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

$$(1) 29 \text{ km}^2 = 2900 \text{ ha} = 290000 \text{ a} = 29000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 34000000 \text{ m}^2 = 340000 \text{ a} = 3400 \text{ ha} = 34 \text{ km}^2$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 100

▶ 정답: 100

▶ 정답: 100

▶ 정답: 10000

해설

$1\text{km}^2 = 100\text{ha} = 10000\text{a} = 1000000\text{m}^2$
위에는 차례대로 100, 100, 100 이고,
아래는 10000입니다.

5. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m, 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(m^2)$$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$50600 \text{ g} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0506

해설

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

$$50600 \text{ g} = 0.0506 \text{ t}$$

8. 무게를 알맞은 단위로 나타내려고 한다. 보기에서 알맞은 단위를 골라 번호순서대로 답을 쓰시오.

보기

g, kg, t

- (1) 당근 1개의 무게는 200□입니다.
(2) 코끼리의 몸무게를 달아보니 2□이었습니다.
(3) 우리 아파트의 엘리베이터는 최대 1050□까지 실을 수 있습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: g

▷ 정답: t

▷ 정답: kg

해설

코끼리의 무게는 t으로 나타내는 것이 적당합니다.

→ (1) g, (2) t, (3) kg

10. 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

$$1a = 100m^2$$

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

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

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

11. 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 $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

13. 다음에서 넓이가 넓은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

- | | |
|--|--|
| ㉠ 0.56 km^2 | ㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m}$ |
| ㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m}$ | ㉣ 64 ha |
| ㉤ 5740a | |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ $0.56 \text{ km}^2 = 5600\text{a}$

㉡ $800 \text{ m} \times 200 \text{ m} = 1600\text{a}$

㉢ $0.48 \text{ km} \times 270 \text{ m} = 1296\text{a}$

㉣ $64 \text{ ha} = 6400\text{a}$

㉤ 5740a

㉡ > ㉣ > ㉠ > ㉢ > ㉤

14. 안에 들어갈 수의 합을 구하여라.

$$6200 \text{ kg} = \square \text{ t}, 57000 \text{ g} = \square \text{ t}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.257

해설

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

$$6200 \text{ kg} = 6200 \times \frac{1}{1000} = 6.2 \text{ t}$$

$$57000 \text{ g} = 57000 \times \frac{1}{1000} \times \frac{1}{1000} = 0.057 \text{ t}$$

안에 들어갈 수의 합은

$$6.2 + 0.057 = 6.257 \text{ 입니다.}$$

15. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

- | | | |
|-------------|------------|-------------|
| ㉠ 12t700 kg | ㉡ 12t | ㉢ 12t100 kg |
| ㉣ 12080 kg | ㉤ 11090 kg | |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

㉠ 12t700 kg

㉡ 12t

㉢ 12t100 kg

㉣ 12t80 kg

㉤ 11t90 kg

18. 1 km^2 의 $\frac{1}{4}$ 은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답: ha

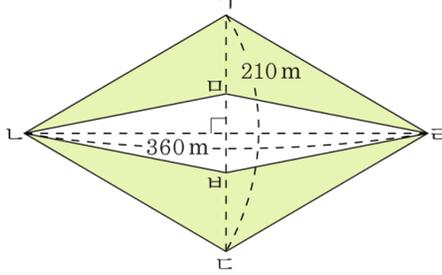
▷ 정답: 25 ha

해설

$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha}$ 이므로

100 ha 의 $\frac{1}{4}$ 은 25 ha 입니다.

20. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 와 사각형 $EFGH$ 은 마름모입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 입니까? (단, 점 M , N 은 선분 AC 을 3등분한 점입니다.)



▶ 답: ha

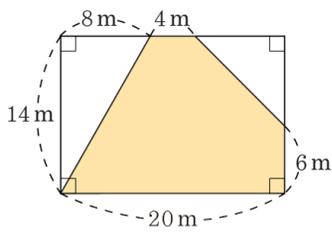
▷ 정답: 2.52ha

해설

색칠한 부분의 넓이는 마름모 $ABCD$ 넓이의 $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$360 \times 210 \div 2 \times \frac{2}{3} = 25200(\text{m}^2) = 2.52(\text{ha})$$

21. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



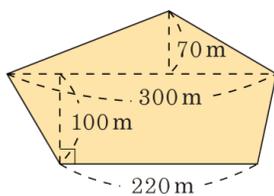
▶ 답: a

▷ 정답: 1.92a

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{색칠한 부분의 넓이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이}) \\
 &= 20 \times 14 - (8 \times 14 \div 2) - (8 \times 8 \div 2) \\
 &= 280 - 56 - 32 = 192(\text{m}^2) = 1.92(\text{a})
 \end{aligned}$$

22. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▷ 정답: 365a

해설

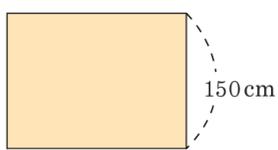
$$1a = 100 \text{ m}^2$$

도형의 넓이: 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이

$$70 \times 300 \div 2 + (300 + 220) \times 100 \div 2$$

$$= 26000 + 10500 = 36500(\text{m}^2) = 365a$$

23. 다음 직사각형의 둘레의 길이는 7m 입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답: $\underline{\quad}$ m^2

▷ 정답: $3m^2$

해설

(직사각형 둘레의 길이)
=(가로 길이 + 세로 길이)×2
(직사각형의 넓이)= (가로 길이)×(세로 길이)
 $1m = 100cm$, $1m^2 = 10000cm^2$ 입니다.
 $7m = 700cm$,
 $700 = \{(\text{가로의 길이}) + 150\} \times 2$
(가로의 길이) = $350 - 150 = 200(cm)$
따라서 직사각형의 넓이는
 $200 \times 150 = 30000cm^2 = 3m^2$ 입니다.

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.