

1. 한 변의 길이가 10m인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 100cm^2

② 1a

③ 1ha

④ 10m^2

⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m인 정사각형의 넓이를 1a라 쓰고, 일 아라고 읽습니다.

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

2. 안에 들어갈 수를 차례대로 구하시오.

(1) $1\text{ ha} = \text{ m} \times \text{ m} = \text{ m}^2$

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 1000000

해설

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

$$1\text{ km}^2 = 1000\text{ m} \times 1000\text{ m}$$

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

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 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 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 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

공책의 넓이: 약 360

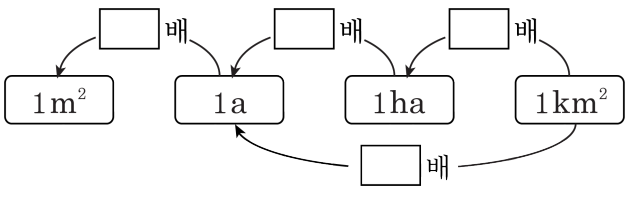
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

공책의 가로와 세로는 cm로 나타낼 수 있으므로, 넓이의 단위는 cm^2 입니다.

5. 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 10000 입니다.

6. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 8000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.

이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 8 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 8000 kg = 8 t 입니다.
따라서 이 트럭은 8 t 트럭입니다.

7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
1.2 t ○ 1200 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$1.2 \text{ t} = 1200 \text{ kg}$$

8. 예술이의 몸무게는 40 kg 입니다. 얼룩말의 무게가 예술이의 몸무게의 100 배라면 얼룩말의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답 : 4_t

해설

얼룩말의 무게: $40 \times 100 = 4000(\text{kg}) = 4(\text{t})$

9. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $4\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square\text{ a} = \square\text{ m}^2$

(2) $5000000\text{ m}^2 = \square\text{ a} = \square\text{ ha} = \square\text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 400

▷ 정답 : 40000

▷ 정답 : 4000000

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 5

해설

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

(1) $4\text{ km}^2 = 400\text{ ha} = 40000\text{ a} = 4000000\text{ m}^2$

(2) $5000000\text{ m}^2 = 50000\text{ a} = 500\text{ ha} = 5\text{ km}^2$

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 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 0.3 km^2 ② 0.3 ha ③ 300 a
④ 3000 m^2 ⑤ 3 ha

해설

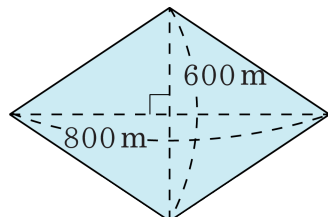
모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

① $0.3\text{ km}^2 = 30\text{ ha}$

③ $300\text{ a} = 3\text{ ha}$

④ $3000\text{ m}^2 = 30\text{ a} = 0.3\text{ ha}$

12. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24 ha

해설

$$\begin{aligned}800 \times 600 \div 2 &= 240000(\text{m}^2) \\ \Rightarrow 240000 \text{m}^2 &= 2400\text{a} = 24 \text{ha}\end{aligned}$$

13. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{m}^2) = 71.4(\text{a})$$

14. 무게가 같은 상자 350 개의 무게가 8.4t 이라고 합니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 24kg

해설

$$8.4\text{ t} = 8400\text{ kg}$$

$$\text{상자 한개의 무게} : 8400 \div 350 = 24\text{ kg}$$

15. 감자 한 상자의 무게가 15 kg 입니다. 3.6 t 을 실을 수 있는 트럭에 이 감자를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 240상자

해설

$$3.6 \text{ t} = 3600 \text{ kg}$$

$$3600 \div 15 = 240(\text{상자})$$

16. 무게가 36 kg인 상자가 있습니다. 이 상자 500 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 18 t

해설

$$36 \times 500 = 18000(\text{kg}) = 18(\text{t})$$

18. 어떤 건물에 1.7t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 70kg 인 어른 11 명, 55kg 인 어른 8 명이 타고 있습니다. 몸무게가 40kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

1.7t = 1700 kg
(더 탈 수 있는 무게)= 1700 - (70 × 11 + 55 × 8)
= 1700 - 1210 = 490(kg)
490 ÷ 40 = 12...10
13 명이 타면 1.7t 이 넘으므로,
12 명까지 탈 수 있습니다.