

1. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 100

해설

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

2. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(1) $24 \text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$

(2) $86 \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답:

▷ 정답: 2400

▷ 정답: 240000

▷ 정답: 24000000

▷ 정답: 8600

▷ 정답: 860000

▷ 정답: 0.86

해설

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

$$(1) 24 \text{ km}^2 = 2400 \text{ ha} = 240000 \text{ a} = 24000000 \text{ m}^2$$

$$(2) 86 \text{ ha} = 8600 \text{ a} = 860000 \text{ m}^2 = 0.86 \text{ km}^2$$

3. 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)
 $= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$
 $10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$

4. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$58000 \text{ m}^2 = \text{a} = \text{ha}$$

▶ 답:

▷ 정답: 585.8

해설

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

$$58000 \text{ m}^2 = 580\text{a} = 5.8 \text{ ha}$$

안에 들어갈 수의 합은 $100 + 580 = 680$ 입니다.

5. 다음 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$24 \text{ ha} = \text{ a} = \text{ m}^2$$

▶ 답:

▷ 정답: 242400

해설

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

$$24 \text{ ha} = 2400\text{a} = 240000 \text{ m}^2$$

따라서 안에 들어갈 수의 합은

$$2400 + 240000 = 242400 \text{ 입니다.}$$

6. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----|
| ㉠ cm^2 | ㉡ m^2 | ㉢ a |
| ㉣ ha | ㉤ km^2 | |

우리 방의 넓이 : 약 7

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

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

보통 방의 넓이는 m^2 단위를 씁니다.

따라서 정답은 ㉡입니다.

7. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.
9 ha ○ 9900 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.8t = \text{}g$$

▶ 답:

▷ 정답: 3800000

해설

$$1t = 1000kg = 1000000g$$

$$3.8t = 3800kg = 3800000g$$

9. 안에 들어갈 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$$20 \text{ g} = \text{ kg} = \text{ t}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.02

▷ 정답 : 0.00002

해설

$$20 \text{ g} = 0.02 \text{ kg}$$

$$0.02 \text{ kg} = 0.00002 \text{ t}$$

10. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것이 가장 적당한 것은 몇 개인지 구하시오.

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ㉠ 텔레비전 | ㉡ 라디오 | ㉢ 모자 |
| ㉣ 자동차 | ㉤ 사과1개 | ㉥ 코끼리 |

▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

자동차와 코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.
그러므로 ㉣, ㉥ 2개입니다.

11. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1kg ㉡ 1g ㉢ 1t

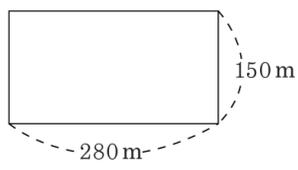
▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
 $1t > 1kg > 1g$ 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

12. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 4.2ha

해설

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

13. 한 변의 길이가 400m인 정사각형 모양의 사과 밭의 넓이는 몇 ha
입니까?

▶ 답: ha

▷ 정답: 16ha

해설

$$400 \times 400 = 160000 \text{m}^2 = 16 \text{ha}$$

14. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

② $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③ $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④ $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤ $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④ $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

15. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것입니까?

① $2 \text{ km}^2 = 20000 \text{ a}$

② $6 \text{ ha} = 60000 \text{ m}^2$

③ $40 \text{ km}^2 = 400 \text{ ha}$

④ $500 \text{ ha} = 5 \text{ km}^2$

⑤ $70000 \text{ m}^2 = 7 \text{ ha}$

해설

③ $40 \text{ km}^2 = 4000 \text{ ha}$

16. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a , 69 m^2

② 5 km^2 , 500000 m^2

③ 850 ha , 8.5 a

④ 780000 m^2 , 78 ha

⑤ 4 a , 40 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 $4 \text{ a} = 400 \text{ m}^2$

17. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $74\text{ m}^2 + 5\text{ a} + 460\text{ cm}^2 + 0.036\text{ ha} = \text{m}^2$

(2) $850000\text{ cm}^2 + 2.4\text{ ha} + 520\text{ m}^2 = \text{a}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 934.046

▷ 정답: 246.05

해설

(1) $74\text{ m}^2 + 500\text{ m}^2 + 0.046\text{ m}^2 + 360\text{ m}^2 = 934.046\text{ m}^2$

(2) $0.85\text{ a} + 240\text{ a} + 5.2\text{ a} = 246.05(\text{ a})$

18. 윗변이 12m, 아랫변이 20m, 높이가 8m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 128 m^2

해설

$$(\text{사다리꼴 모양의 밭의 넓이}) = (12 + 20) \times 8 \div 2 = 128(m^2)$$

19. 화물을 1.3t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 70kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 18 개

해설

$$1.3\text{t} = 1300\text{kg}$$

$$1300 \div 70 = 18 \cdots 40 \text{ 이므로 } 18 \text{ 개까지 실을 수 있습니다.}$$

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

▶ 답: _____ t

▷ 정답: 18_t

해설

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

21. 고구마 한 상자의 무게가 18kg 입니다. 2.7t 을 실을 수 있는 트럭에 이 고구마를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

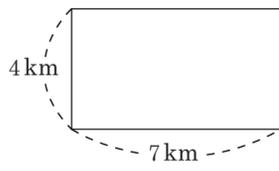
▶ 답: 상자

▷ 정답: 150상자

해설

1t = 1000kg , 2.7t = 2700kg
트럭에 실을 수 있는 상자: $2700 \div 18 = 150$ (상자)

22. 다음 직사각형 모양의 땅 넓이를 여러 가지 단위로 차례대로 나타내시오.



km²

ha

m²

▶ 답: km²

▶ 답: ha

▶ 답: m²

▷ 정답: 28 km²

▷ 정답: 2800 ha

▷ 정답: 28000000 m²

해설

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

$$4 \text{ km} \times 7 \text{ km} = 28 \text{ km}^2$$

$$28 \text{ km}^2 = 2800 \text{ ha} = 28000000 \text{ m}^2$$

23. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 800m인 사다리꼴 모양의 옥수수밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를 km^2 와 ha를 차례대로 구하시오.

▶ 답: km^2

▶ 답: ha

▷ 정답: 2 km^2

▷ 정답: 200 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.8 \div 2 = 2 \text{ km}^2 = 200 \text{ ha}$$

24. 한 변의 길이가 300m인 정사각형 모양의 땅은 넓이가 2ha인 땅의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 4.5 배

해설

$$\begin{aligned} 300 \times 300 &= 90000 \text{ m}^2 \\ &= 9 \text{ ha} \div 2 \text{ ha} = 4.5(\text{ 배}) \end{aligned}$$

25. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

② $0.12 \text{ km}^2 = 1200 \text{ a}$

③ $97.2 \text{ ha} = 972000 \text{ m}^2$

④ $3140 \text{ a} = 3.14 \text{ ha}$

⑤ $3500000 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ km}^2$

해설

④ $3140 \text{ a} = 31.4 \text{ ha}$

26. 평행사변형의 넓이를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 480000 m^2

② 4.8 km^2

③ 4800 a

④ 48 ha

⑤ 4800000000 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이)

$$= 600 \times 800 = 480000(\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 480000 \text{ m}^2 = 4800 \text{ a} = 48 \text{ ha} = 0.48 \text{ km}^2$$

27. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$3 \text{ km}^2 + 200 \text{ ha} + 700 \text{ a} = (\quad) \text{ ha}$$

▶ 답: ha

▷ 정답: 507 ha

해설

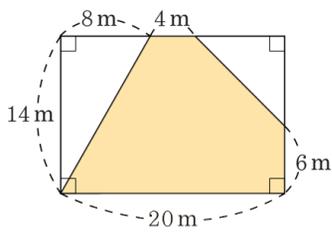
단위를 ha로 고쳐서 계산합니다.

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

$$3 \text{ km}^2 + 200 \text{ ha} + 700 \text{ a}$$

$$= 300 \text{ ha} + 200 \text{ ha} + 7 \text{ ha} = 507 \text{ ha}$$

28. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



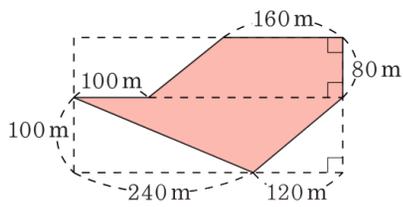
▶ 답: a

▷ 정답: 1.92a

해설

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

29. 다음 도형에서 색칠한 넓이를 주어진 단위로 차례대로 구하시오.



a

km²

▶ 답: a

▶ 답: km²

▶ 정답: 348a

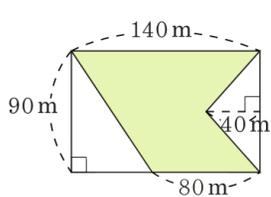
▶ 정답: 0.0348 km²

해설

$$(160 + 260) \times 80 \div 2 + 360 \times 100 \div 2$$

$$= 34800 \text{ m}^2 = 348 \text{ a} = 0.0348 \text{ km}^2$$

30. 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



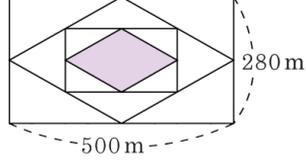
▶ 답: a

▷ 정답: 81a

해설

$$\begin{aligned} & (\text{직사각형의 넓이}) - (\text{두 삼각형의 넓이}) \\ &= 140 \times 90 - (90 \times 60 \div 2 + 90 \times 40 \div 2) \\ &= 12600 - (2700 + 1800) \\ &= 12600 - 4500 = 8100(\text{m}^2) \rightarrow 81a \end{aligned}$$

31. 그림과 같이 직사각형의 네 변의 가운데를 이어서 마름모를 그리고, 마름모의 네 변의 가운데를 이어서 직사각형을 만든 다음, 다시 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



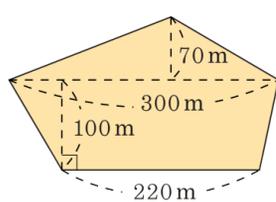
▶ 답: ha

▷ 정답: 1.75 ha

해설

색칠한 부분은 큰 직사각형의
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ 이므로
 $500 \times 280 \div 8 = 17500(\text{m}^2) = 1.75(\text{ha})$

32. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▷ 정답: 365a

해설

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

도형의 넓이: 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이

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

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

33. 넓이가 $4a$ 인 마름모의 한 대각선의 길이가 50m 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\quad}$ m

▷ 정답: 16m

해설

$$4a = 400\text{m}^2 \text{ 이므로}$$

$$400 \div 50 \times 2 = 16(\text{m})$$

34. 세로가 35m 이고 둘레의 길이가 150m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▷ 정답: 14a

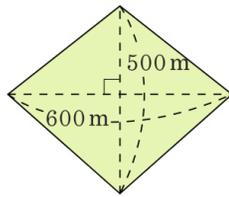
해설

$$(\text{가로의 길이}) = (150 \div 2) - 35 = 40(\text{m})$$

$$(\text{꽃밭의 넓이}) = 40 \times 35 = 1400(\text{m}^2)$$

$$1a = 100 \text{m}^2 \text{ 이므로 } 1400 \text{m}^2 = 14a$$

35. 다음 마름모의 넓이는 몇 km^2 인니까?



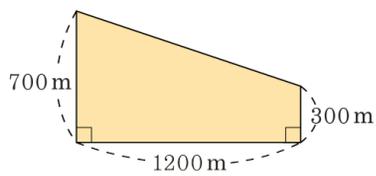
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{km}^2$

▷ 정답: 0.15km^2

해설

$$600 \times 500 \div 2 = 150000(\text{m}^2) = 0.15(\text{km}^2)$$

36. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



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

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

37. 넓이가 36000 ha 인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 한 대각선의 길이가 9 km 일 때, 다른 대각선의 길이는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 80 km

해설

36000 ha = 360 km² 이므로

$$360 = 9 \times \square \div 2,$$

$$9 \times \square = 720,$$

$$\square = 80(\text{km})$$

38. 넓이가 16ha인 정사각형 모양의 연못이 있습니다. 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 400m

해설

$$160000 = \square \times \square = 400 \text{ m}$$

39. 두 대각선의 길이가 각각 2km, 400m인 마름모 모양의 땅이 있습니다. 이 땅에 넓이가 40a인 밭을 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 100 개

해설

$$\begin{aligned} 2000 \times 400 \div 2 &= 400000 \text{ m}^2 \\ &= 4000a \div 40a = 100(\text{개}) \end{aligned}$$

40. 둘레가 32m 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 64000cm²

해설

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

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

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

41. 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

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

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

▶ 답: 배

▷ 정답: 125 배

해설

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

43. 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 480kg 씩 5시간 45분 동안 받아야 한다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t이 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ t

▷ 정답: 2.76 t

해설

5시간 45분 = 5.75시간
물의 무게 $480 \times 5.75 = 2760$ (kg)
→ 2.76 t

44. 한 마리의 무게가 740kg 인 소 9 마리를 실은 트럭의 무게가 8.2t 일 때, 트럭만의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답: _____ t

▷ 정답: 1.54 t

해설

소를 실은 트럭의 무게: $740 \times 9 = 6660(\text{kg}) = 6.66(\text{t})$
트럭만의 무게: $8.2 - 6.66 = 1.54(\text{t})$

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

▶ 답: kg

▷ 정답: 32kg

해설

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

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

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

48. 200 상자의 무게가 2.8t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 14 kg

해설

$$2.8 \text{ t} = 2800 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게: } 2800 \div 200 = 14 (\text{kg})$$

49. 물 1t 을 한 통에 40kg 씩 담으려고 합니다. 몇 개의 통이 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 25 개

해설

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$
$$1000 \div 40 = 25(\text{개})$$

50. 가로가 800m, 세로가 750m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 넓이가 10ha 인 밭으로 나누면 몇 개가 되는지 구하시오.

▶ 답: 6 개

▷ 정답: 6개

해설

$800 \times 750 = 600000(\text{m}^2) \rightarrow 6000\text{a} = 60\text{ha}$
따라서, 10ha 인 밭으로 나누면 6개가 됩니다.