1. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2.8\,\mathrm{km}^2 = \square\,\mathrm{ha}$

▶ 답 : $\underline{\mathrm{ha}}$

▷ 정답 : $280\,\underline{\mathrm{ha}}$

해설

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

$2.8\,\mathrm{km}^2 = 280\,\mathrm{ha}$

2. □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.

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$9\,\mathrm{ha}$ ○ $9900\,\mathrm{m}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

4. 윗변의 길이가 $8\,\mathrm{m}$ 이고, 아랫변의 길이가 $14\,\mathrm{m}$, 높이가 $9\,\mathrm{m}$ 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $99\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

$(8+14)\times 9\div 2=99(\,\mathrm{m}^2)$

5. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{t} = 6000000\,\mathrm{g}$

② $500\,\mathrm{kg} = 04\,\mathrm{t}$

③ $120000\,\mathrm{g} = 1200\,\mathrm{kg}$

④ $0.03\,\mathrm{kg} = 30\,\mathrm{g}$

⑤ $7000\,\mathrm{g} = 7\,\mathrm{kg}$

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

③ $120000\,\mathrm{g} = 120\,\mathrm{kg}$

6. 다음 물건 중에서 무게의 단위를 t 으로 나타내는 것의 기호를 모두 쓰시오.

㉠ 귤 1개	㉡ 몸무게	㉢ 코끼리
㉣ 책가방	㉤ 자동차	

▶ 답 :

▶ 답 :

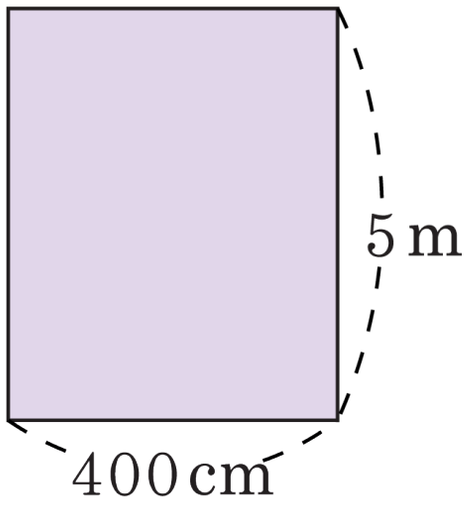
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

㉠, ㉡, ㉣은 g이나, kg으로 나타내기에 적합합니다.
㉢, ㉤은 kg이나, t으로 나타내기에 적합합니다.
따라서 정답은 ㉢, ㉤입니다.

7. 직사각형의 넓이를 구하고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오. (답은 위 □부터 쓰시오.)



□ m^2

□ cm^2

▶ 답 : $\underline{\quad m^2}$

▶ 답 : $\underline{\quad cm^2}$

▷ 정답 : $20\,\underline{m^2}$

▷ 정답 : $200000\,\underline{cm^2}$

해설

$400\,cm = 4\,m$ 이므로 $4 \times 5 = 20(m^2)$,
$1\,m^2 = 10000\,cm^2$ 이므로
$20\,m^2 = 200000\,cm^2$ 입니다.

8. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $540\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{cm}^2$

(2) $20300000\,\mathrm{cm}^2 = \square\,\mathrm{m}^2$

(3) $4000000\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1) $1\,\mathrm{m}^2 = 10000\,\mathrm{cm}^2$

(2) $10000\,\mathrm{cm}^2 = 1\,\mathrm{m}^2$

(3) $1\,\mathrm{km}^2 = 1\,\mathrm{km} \times 1\,\mathrm{km}$ 이므로

$1000\,\mathrm{m} \times 1000\,\mathrm{m} = 1000000\,\mathrm{m}^2$

따라서 $4000000\,\mathrm{m}^2 = 4\,\mathrm{km}^2$ 입니다.

9. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $500\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{km}^2$

(2) $20300000\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{ha}$

(3) $7000000\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 7

해설

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

(1) $500\,\mathrm{ha} = 5\,\mathrm{km}^2$

(2) $20300000\,\mathrm{m}^2 = 2030\,\mathrm{ha}$

(3) $7000000\,\mathrm{m}^2 = 7\,\mathrm{km}^2$

10. $\square$안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$5.1\,\mathrm{km}^2 = \square\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{a}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 51510

해설

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

$5.1\mathrm{km}^2 = 510\mathrm{ha} = 51000\mathrm{a}$

□안에 들어갈 수의 합은

$510 + 51000 = 51510$ 입니다.

11. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24\,\mathrm{a} = 240\,\mathrm{m}^2$

② $1300\,\mathrm{a} = 1.3\,\mathrm{ha}$

③ $8\,\mathrm{km}^2 = 80000\,\mathrm{a}$

④ $1.6\,\mathrm{km}^2 = 1600\,\mathrm{a}$

⑤ $47\,\mathrm{m}^2 = 470\,\mathrm{a}$

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$ 이므로

① $24\,\mathrm{a} = 2400\,\mathrm{m}^2$

② $1300\,\mathrm{a} = 13\,\mathrm{ha}$

④ $1.6\,\mathrm{km}^2 = 16000\,\mathrm{a}$

⑤ $47\,\mathrm{m}^2 = 0.47\,\mathrm{a}$

12. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $330\,\mathrm{a} = 3.3\,\mathrm{ha}$

② $20\,\mathrm{ha} = 0.2\,\mathrm{km}^2$

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

④ $6.1\,\mathrm{ha} = 6100\,\mathrm{m}^2$

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

해설

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

13. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6400\,\mathrm{m}^2 = 640\,\mathrm{a}$

② $8.4\,\mathrm{km}^2 = 8400\,\mathrm{ha}$

③ $290\,\mathrm{a} = 2.9\,\mathrm{ha}$

④ $24\,\mathrm{t} = 2400\,\mathrm{kg}$

⑤ $70000000\,\mathrm{g} = 7\,\mathrm{t}$

해설

① $6400\,\mathrm{m}^2 = 64\,\mathrm{a}$

② $8.4\,\mathrm{km}^2 = 840\,\mathrm{ha}$

④ $24\,\mathrm{t} = 24000\,\mathrm{kg}$

⑤ $70000000\,\mathrm{g} = 70\,\mathrm{t}$

따라서 정답은 ③번입니다.

14. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 30 t 7190 kg	㉡ 37290 kg
㉢ 38 t	㉣ 37980 kg

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면
㉠ 37190 kg
㉡ 37290 kg
㉢ 38000 kg
㉣ 37980 kg
따라서 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠의 순으로 무겁습니다.

15. 150 상자의 무게가 5.1 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 34 kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 : 5100 ÷ 150 = 34(kg)

16. 무게가 32 kg 인 물건이 있습니다. 이 물건 450 개의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 14.4 t

해설

$32 \times 450 = 14400(\text{kg})$

$\rightarrow 14.4\,\text{t}$

17. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

$42000(\quad) = 420(\quad) = 4.2\,\mathrm{ha}$

① m^2, cm^2　② km^2, a　③ m^2, a

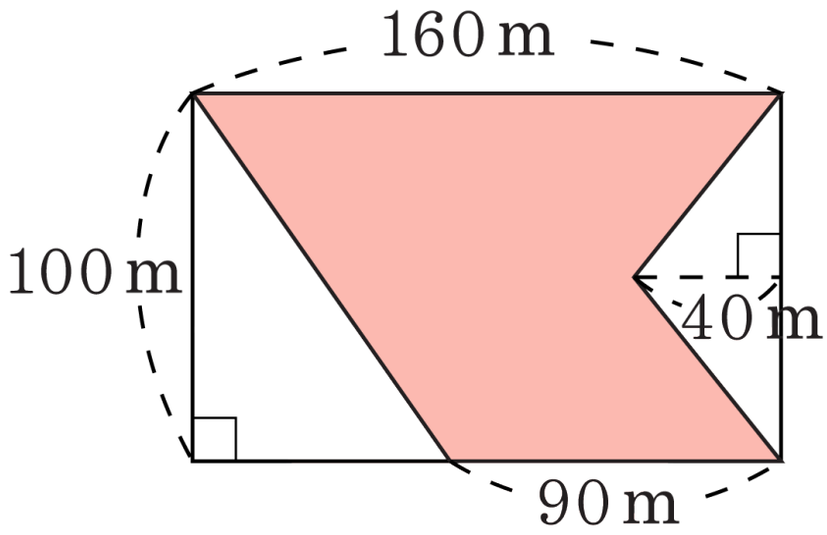
④ ha, m^2　⑤ ha, a

해설

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

따라서 정답은 차례대로 m^2, a 인 ③번이 됩니다.

18. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 105a

해설

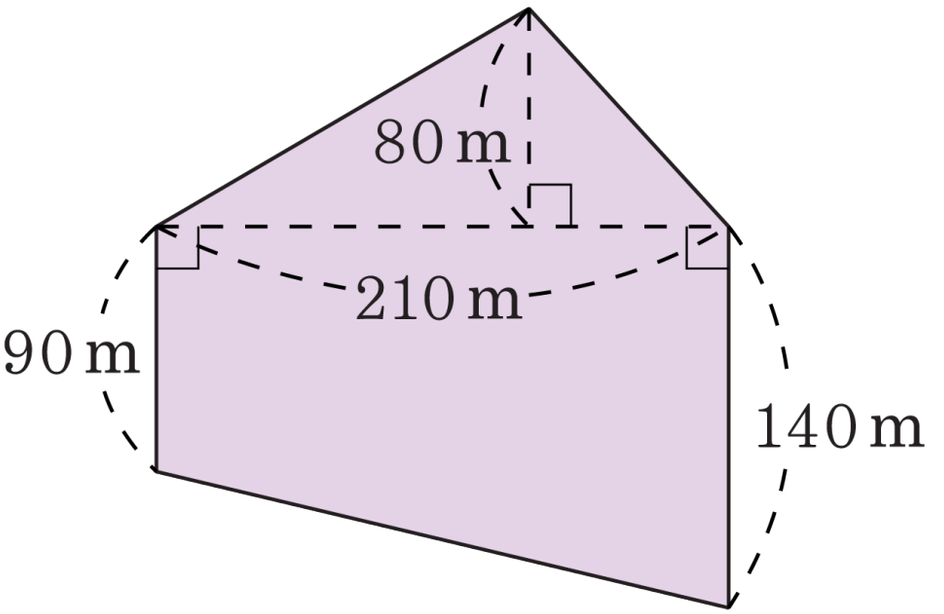
(직사각형의 넓이)-(두 삼각형의 넓이의 합)

$= 160 \times 100 - (70 \times 100 \div 2 + 100 \times 40 \div 2)$

$= 16000 - (3500 + 2000)$

$= 16000 - 5500 = 10500(\mathrm{m}^2) = 105\mathrm{a}$

19. 다음 도형의 넓이는 몇 a 입니까?



▶ 답 : a

▷ 정답 : 325.5 a

해설

(도형의 넓이)
=(삼각형의 넓이)+(사다리꼴의 넓이)
$= 210 \times 80 \div 2 + (140 + 90) \times 210 \div 2$
$= 8400 + 24150 = 32550\,\mathrm{m}^2$
$= 325.5\mathrm{a}$

20. 아랫변과 윗변의 길이가 각각 270 m, 180 m 이고, 높이가 80 m 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 : 45 a

해설

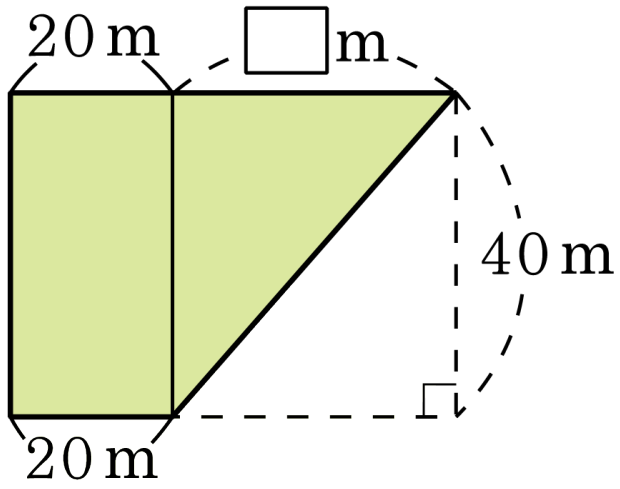
(땅의 넓이)$= (270 + 180) \times 80 \div 2 = 18000(\mathrm{m}^2)$

(채소를 심는 땅의 넓이)

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

$4500\,\mathrm{m}^2 = 45\mathrm{a}$

21. 색칠한 부분의 넓이가 0.15 ha 일 때, □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 35 m

해설

0.15 ha = 15a = 1500 m^2 이므로

(사다리꼴의 넓이) :

$(20 + \square + 20) \times 40 \div 2 = 1500(m^2)$

$(40 + \square) \times 20 = 1500$,

$40 + \square = 75$,

$\square = 35(m)$

22. 가로와 세로의 길이가 각각 600 m, 350 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 70 a 씩 나누어 다른 종류의 곡식을 심으려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 곡식을 심을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 가지

▷ 정답 : 30 가지

해설

(밭의 넓이)$= 600 \times 350 = 210000(\mathrm{m}^2) = 2100(\mathrm{a})$
(곡식의 종류)$= 2100 \div 70 = 30$(가지)

23. 가로가 600 m, 세로가 450 m 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 54 개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)
$600 \times 450 = 270000(\mathrm{m}^2)$
$270000\,\mathrm{m}^2 = 2700\mathrm{a}$ 입니다.
이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,
$2700 \div 50 = 54$ (개) 이므로
넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

24. 넓이가 15 ha 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 : $\underline{\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : $25000\,\underline{m^2}$

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)

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

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

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

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 6.3 t

해설

(옥수수 생산량)=(감자 생산량)×1.8 = 5 × 1.8 = 9(t)
(고구마 생산량)= (옥수수 생산량)×0.7 = 9 × 0.7 = 6.3(t)