

1. 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 $580 + 5.8 = 585.8$ 입니다.

2. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.

$$5.6 \text{ ha} \bigcirc 550000 \text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$5.6 \text{ ha} = 56000 \text{ m}^2 < 550000 \text{ cm}^2$$

3. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 5000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.

이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 5 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 5000 kg = 5 t 입니다.
따라서, 이 트럭은 5 t 트럭입니다.

4. 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

5. 둘레가 5 m 인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15625 cm^2

해설

5 m = 500 cm 이므로 정사각형의 한 변의 길이는
 $500 \div 4 = 125(\text{cm})$ 입니다.
(정사각형의 넓이) = $125 \times 125 = 15625(\text{cm}^2)$

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$5.1\text{ km}^2 = \text{ ha} = \text{ a}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 51510

해설

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

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

□안에 들어갈 수의 합은

$510 + 51000 = 51510$ 입니다.

7. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 6900 a, 69 m²

② 5 km², 500000 m²

③ 850 ha, 8.5 a

④ 780000 m², 78 ha

⑤ 4 a, 40 m²

해설

① 6900 a = 690000 m²

② 5 km² = 5000000 m²

③ 850 ha = 85000 a

④ 4a=400 m²

8. 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) $0.85\text{a} + 240\text{a} + 5.2\text{a} = 246.05(\text{a})$

9. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $350\text{ m}^2 = 35\text{ a}$

② $5.6\text{ km}^2 = 5600\text{ m}^2$

③ $3700\text{ a} = 3.7\text{ ha}$

④ $17\text{ t} = 1700\text{ kg}$

⑤ $23000000\text{ g} = 23\text{ t}$

해설

① $350\text{ m}^2 = 3.5\text{ a}$

② $5.6\text{ km}^2 = 5600000\text{ m}^2$

③ $3700\text{ a} = 37\text{ ha}$

④ $17\text{ t} = 17000\text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

10. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② $350\text{ kg} + 4.7\text{ t} = 820\text{ kg}$

③ $570000\text{ g} + 0.043\text{ t} = 613\text{ kg}$

④ 5 kg의 1000 배는 5 t입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t입니다.

해설

② $350\text{ kg} + 4.7\text{ t} = 350\text{ kg} + 4700\text{ kg} = 5050\text{ kg}$

11. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t ㉡ 7320 kg ㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면
㉠ 7 t
㉡ 7320 kg = 7.32 t
㉢ 875000 g = 875 kg = 0.875 t
따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

12. 150 상자의 무게가 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

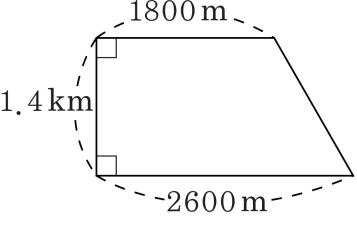
▷ 정답 : 34kg

해설

5.1 t = 5100 kg

한 상자의 무게 : $5100 \div 150 = 34$ (kg)

13. 다음 도형의 넓이를 여러 가지 단위로 나타내어 차례대로 쓰시오.



m²

ha

km²

▶ 답 : m²

▶ 답 : ha

▶ 답 : km²

▷ 정답 : 3080000 m²

▷ 정답 : 308 ha

▷ 정답 : 3.08 km²

해설

(사다리꼴의 넓이)
= (1800 + 2600) × 1400 ÷ 2 = 3080000 m²
1 km² = 100 ha = 10000a = 1000000 m² 이므로
3080000 m² = 30800a = 308 ha = 3.08 km² 입니다.

14. 가로 250 m, 세로 540 m인 직사각형 모양의 땅은 넓이가 2 ha 인 땅의 몇 배입니까?

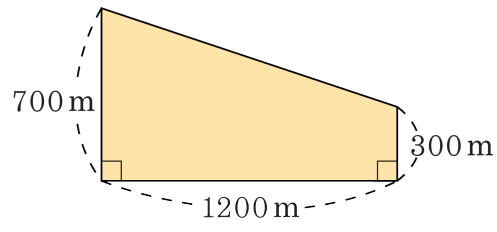
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 6.75 배

해설

땅의 넓이= $250 \times 540 = 135000 \text{ m}^2 = 13.5 (\text{ha})$
 $13.5 \div 2 = 6.75 (\text{배})$

15. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 0.6km²

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

16. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg	㉡ 4 t
㉢ 0.8 t	㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅시다.

㉠. 590 kg

㉡. 4000 kg

㉢. 800 kg

㉣. 570 kg

따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

17. 어느 회사 엘리베이터 한 대에 실을 수 있는 총 무게는 1.2t 입니다.
몸무게가 65 kg 인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

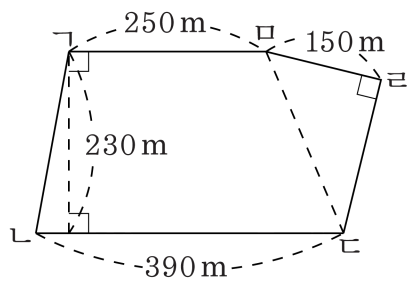
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18명

해설

$1200 \div 65 = 18.46\cdots$ 이므로
최대 18명까지 탈 수 있습니다.

18. 다음 도형의 넓이가 8.86 ha 일 때, 선분 $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답 : 200m

해설

$$\begin{aligned} & \text{(삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이)} \\ &= 88600 - (250 + 390) \times 230 \div 2 \\ &= 15000(\text{m}^2) \\ & \text{(선분 } BC \text{의 길이)} = 15000 \times 2 \div 150 = 200(\text{m}) \end{aligned}$$

19. 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

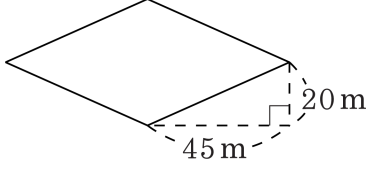
▶ 정답 : 6.3_t

해설

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

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

20. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

마름모의 넓이
= $90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$
25.2t = 25200kg
1a의 무게 = $25200 \div 18 = 1400\text{kg}$