

1. 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.

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

㉠ 굴 1 개	㉡ 몸무게	㉢ 코끼리
㉣ 책가방	㉤ 자동차	

▶ 답 :

▶ 답 :

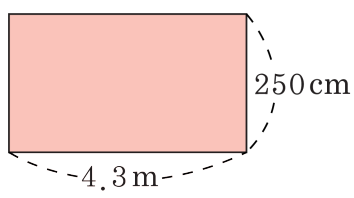
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

해설

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

3. 도형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▶ 정답 : $10.75 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$4.3 \text{ m} = 430 \text{ cm}$$

$$\text{직사각형의 넓이는 } 430 \times 250 = 107500(\text{cm}^2) = 10.75(\text{m}^2)$$

입니다.

4. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\text{ cm}^2 = 9\text{ m}^2$

② $23\text{ m}^2 = 230000\text{ cm}^2$

③ $4.5\text{ m}^2 = 450000\text{ cm}^2$

④ $35000\text{ cm}^2 = 3.5\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m}^2 = 100000\text{ cm}^2$

해설

$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$ 이므로

③ $4.5\text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$

5. 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 $3000\text{ m}^2 = 30\text{ a} = 0.3\text{ ha}$

6. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

② $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③ $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④ $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤ $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

② $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

7. 사과 한 상자의 무게는 4kg 입니다. 사과 250상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 1 t

해설

사과 250상자의 무게 : $4 \times 250 = 1000(\text{kg}) = 1(\text{t})$

8. 한 변의 길이가 12m인 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1440000 cm^2

해설

$$12 \times 12 = 144 (\text{m}^2)$$

$$\rightarrow 1440000 (\text{cm}^2)$$

9. 1 km^2 의 $\frac{3}{10}$ 은 몇 a가 되는지 구하시오.

▶ 답 : a

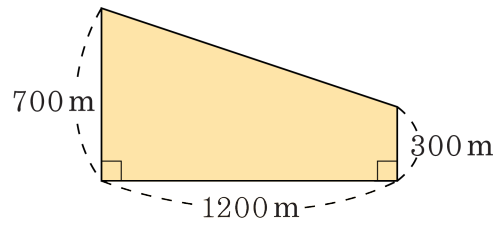
▷ 정답 : 3000a

해설

$1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$ 이므로

10000 a 의 $\frac{3}{10}$ 은 3000 a 입니다.

10. 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)
 $= (0.7 + 0.3) \times 1.2 \div 2 = 0.6(\text{km}^2)$

11. 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.

12. 물탱크에 물을 가득 채우려면 물을 한 시간에 540 kg 씩 넣어 3 시간 45 분이 걸린다고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우면 물의 무게는 몇 t 이 되는지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답 : 2.025_t

해설

3시간 45 분은 3.75 시간입니다.
 (물의 무게) = $540 \times 3.75 = 2025$ (kg)
 $2025 \text{ kg} = 2.025 \text{ t}$

13. 다연이네 밭에서 캔 감자를 무게가 0.3kg 인 상자에 16.7kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.4t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 감자를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 200상자

해설

3.4t = 3400 kg
감자를 담은 상자의 무게는
 $0.3 + 16.7 = 17$ (kg) 입니다.
(필요한 상자 수): $3400 \div 17 = 200$ (상자)

14. 공룡의 무게는 5.4t 이고, 성민의 몸무게는 30 kg 입니다. 공룡의 무게는 성민의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 180 배

해설

5.4 t = 5400 kg
→ $5400 \div 30 = 180$ (배)

15. 사과 한 상자의 무게는 8.5 kg 이고, 배 한 상자의 무게는 10.5 kg 이라고 합니다. 사과 200 상자와 배 100 상자의 무게를 합하면 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2.75 t

해설

$$(8.5 \times 200) + (10.5 \times 100) = 1700 + 1050 = 2750(\text{ kg}) = 2.75(\text{ t})$$

16. 범석이는 2.34t 의 물이 들어가는 물탱크에 1분에 34.6kg 과 17.4kg 의 물이 나오는 두 개의 수도로 물을 채우려고 합니다. 물탱크에 물을 가득 채우려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

▶ **답:** 분

▷ 정답 : 45분

해설

물탱크에 들어갈 수 있는 물의 무게 : $2.34\text{ t} = 2340\text{ kg}$

1 분 동안 받을 수 있는 물의 무게 : $34.6 + 17.4 = 52(\text{kg})$

물탱크를 가득 채우는 데 걸리는 시간: $2340 \div 52 = 45$ (분)

17. 1t 트럭에는 쌀 20kg 씩 담은 쌀 포대를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

1t = 1000kg 이므로 $1000 \div 20 = 50$ (개)

18. 민성이네 논에서는 300m^2 당 75kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 민성이네 논이 140a 일 때, 민성이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

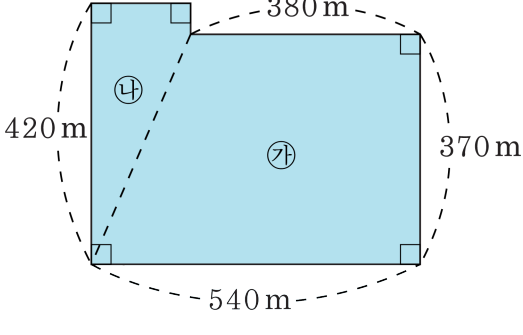
▶ 답 : t

▷ 정답 : 3.5 t

해설

$300\text{m}^2 = 3\text{a}$ 이므로
 1a 당 25kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
 $25 \times 140 = 3500(\text{kg}) = 3.5(\text{t})$ 입니다.

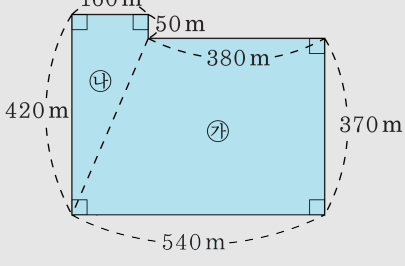
19. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉞ 부분과 ㉝ 부분의 넓이의 차는 몇 ha 입니까?



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 13.26 ha

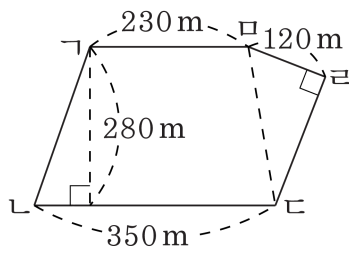
해설



$$(380 + 540) \times 370 \div 2 - (50 + 420) \times 160 \div 2$$

$$170200 - 37600 = 132600(\text{m}^2) = 13.26(\text{ha})$$

20. 다음 도형의 넓이가 9.32 ha 일 때, 선분 BC 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▶ 정답 : 200m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형 } \triangle ABC \text{의 넓이}) \\ &= 93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2 \\ &= 93200 - 81200 \\ &= 12000(\text{m}^2) \\ & (\text{선분 } BC \text{의 길이}) = 12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m}) \end{aligned}$$

21. 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 : 54개

해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

$$600 \times 450 = 270000(\text{ m}^2)$$

270000 m² = 2700a 입니다.

이것을 넓이가 50a 인 땅으로 나누면,

$2700 \div 50 = 54$ (개) 이므로

넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

22. 사과 100상자와 배 50상자의 무게를 재었더니 5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 40 kg

해설

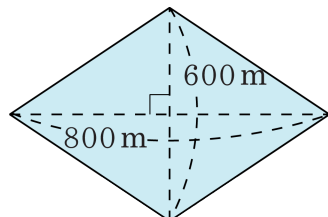
$$5 \text{ t} = 5000 \text{ kg}$$

사과 100 상자의 무게 : $30 \times 100 = 3000(\text{kg})$

배 50 상자의 무게 : $5000 - 3000 = 2000$ (kg)

배 1 상자의 무게 : $2000 \div 50 = 40(\text{kg})$

23. 마름모의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 24 ha

해설

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

24. 두 밑변의 길이가 각각 1200m, 1500m 이고, 높이가 2km 인 사다리꼴 모양의 땅을 세 명의 형제에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 나누어 줄 땅은 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 9000a

해설

(사다리꼴 모양의 땅 넓이)

$$= (1200 + 1500) \times 2000 \div 2 = 2700000 (\text{m}^2)$$

(한 명에게 나누어 줄 땅의 넓이)

$$= 2700000 \div 3 = 900000 \text{ m}^2 = 9000 \text{ a}$$

25. 사과 30상자와 배50상자의 무게를 저울에 올려놓고 재었더니 2.5t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 25kg 일 때, 1.4t 까지 실을 수 있는 트럭에 배만 실으면, 몇 상자까지 실을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▷ 정답 : 40상자

해설

(사과의 총 무게) = $25 \times 30 = 750$ (kg)

$$(\text{배의 총 무게}) = 2500 - 750 = 1750(\text{kg})$$
$$(\text{배 한 상자의 무게}) = 1750 \div 50 = 35(\text{ kg})$$

(실을 수 있는 배의 상자 수) = $1400 \div 35 = 40$ (상자)