

1. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 전화기의 무게
- ② 쌀 한 가마니의 무게
- ③ 책상의 무게
- ④ 트럭의 무게
- ⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

1t은 1000kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.
따라서 정답은 ④번입니다.

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

▶ 답: ha

▷ 정답: 16ha

해설

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

3. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

① $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

② $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③ $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④ $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤ $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③ $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$

4. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 100 m^2 ② 10000 a ③ 0.1 km^2
④ 1 ha ⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

- ① 100 m^2
② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$
③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$
④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$
⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

5. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000 ② 0.03 ③ 58000
④ 58000000 ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

6. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

7. 150 상자의 무게가 5.1t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 34kg

해설

$$5.1 \text{ t} = 5100 \text{ kg}$$

$$\text{한 상자의 무게} : 5100 \div 150 = 34(\text{kg})$$

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

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1440000 cm 2

해설

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

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

11. 다음 중 넓이의 단위를 잘못 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4\text{ a} = 400\text{ m}^2$

② $2000\text{ a} = 20\text{ ha}$

③ $6\text{ km}^2 = 6000000\text{ m}^2$

④ $3500000\text{ a} = 35\text{ km}^2$

⑤ $780000\text{ m}^2 = 78\text{ ha}$

해설

④ $1\text{ km}^2 = 10000\text{ a}$ 이므로

$3500000\text{ a} = (3500000 \div 10000)\text{ km}^2 = 350\text{ km}^2$ 입니다.

12. 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

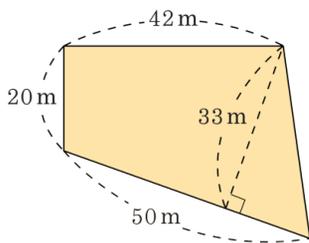
단위를 ha로 고쳐서 계산합니다.

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

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

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

13. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답: a

▶ 정답: 12.45a

해설



$$\text{가} = 42 \times 20 \div 2 = 420(\text{m}^2)$$

$$\text{나} = 50 \times 33 \div 2 = 825(\text{m}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 420 + 825 = 1245(\text{m}^2)$$

따라서, $1245\text{m}^2 = 12.45a$ 입니다.

14. 어느 초등학교 운동장은 넓이가 $120a$ 인 직사각형 모양입니다. 이 운동장의 세로의 길이가 80m 일 때, 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

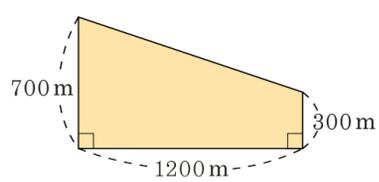
▶ 답: m

▶ 정답: 150 m

해설

$$120a = 12000\text{m}^2$$
$$(\text{가로의 길이}) = (\text{넓이}) \div (\text{세로의 길이}) = 12000 \div 80 = 150(\text{m})$$

15. 도형의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



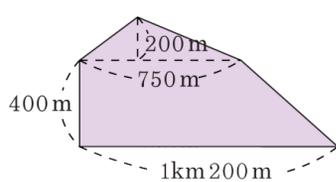
▶ 답: $\underline{\quad\quad\quad} \text{km}^2$

▷ 정답: $0.6 \underline{\text{km}^2}$

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

16. 다음 그림과 같은 땅의 넓이는 몇 km^2 인지 구하시오.



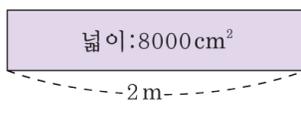
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{km}^2$

▷ 정답: 0.465km^2

해설

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$
땅의 모양을 삼각형과 사다리꼴의 모양으로 나누어 구합니다.
땅의 넓이 = $200 \times 750 \div 2 + (750 + 1200) \times 400 \div 2$
 $= 75000 + 390000$
 $= 465000(\text{m}^2) = 46.5(\text{ha})$
 $= 0.465(\text{km}^2)$

17. 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 40cm

해설

2 m = 200 cm
(세로)=(넓이)÷(가로)
(세로)= 8000 ÷ 200 = 40(cm)

18. 다음 중 무게가 무거운 순으로 세 번째인 것의 기호를 쓰시오.

ㄱ. $7\text{ t}-2000000\text{ g}$	ㄴ. $6000000\text{ g}+5\text{ t}$
ㄷ. $4000\text{ kg}+800000\text{ g}$	ㄹ. $12\text{ t}-620\text{ kg}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

$$\text{ㄱ. } 7\text{ t} - 2000000\text{ g} = 7000\text{ kg} - 2000\text{ kg} = 5000\text{ kg}$$

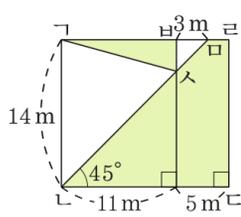
$$\text{ㄴ. } 6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$$

$$\text{ㄷ. } 4000\text{ kg} + 800000\text{ g} = 4000\text{ kg} + 800\text{ kg} = 4800\text{ kg}$$

$$\text{ㄹ. } 12\text{ t} - 620\text{ kg} = 12000\text{ kg} - 620\text{ kg} = 11380\text{ kg}$$

→ ㄴ-ㄷ-ㄱ-ㄷ

20. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



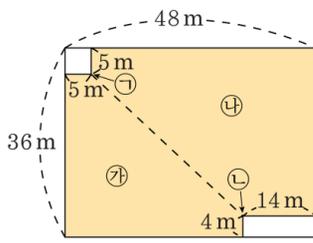
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 1425000cm^2

해설

$$\begin{aligned} \text{선분 } \text{㉑} &= 2 \text{ m} \\ \text{선분 } \text{㉒} &= 14 - 11 = 3 \text{ m} \\ \text{넓이} &= (16 + 2) \times 14 \div 2 + 11 \times 3 \div 2 \\ &= 142.5 \text{ m}^2 \\ &= 1425000 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

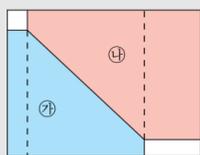
23. 다음 그림과 같은 직사각형 모양에서 정사각형과 직사각형을 잘라낸 모양의 밑이 있습니다. ㉠과 ㉡을 연결하여 ㉢와 ㉣의 두 부분으로 나누었을 때, 두 발의 넓이의 차는 몇 a입니까?



▶ 답: a

▶ 정답: 3.22a

해설



㉢, ㉣에서 두 부분으로 나누어 계산합니다.

$$\text{㉢} = 5 \times 31 + (31 + 4) \times 29 \div 2 = 662.5(\text{m}^2)$$

$$\text{㉣} = (5 + 32) \times 29 \div 2 + 14 \times 32 = 984.5(\text{m}^2)$$

$$984.5 - 662.5 = 322(\text{m}^2) = 3.22(\text{a})$$

