

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$80a = \square \text{ km}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.008

해설

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

$$80a = 0.008 \text{ km}^2$$

2. 안에 가장 알맞은 넓이의 단위를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ cm^2	㉡ m^2	㉢ a
㉣ ha	㉤ km^2	

수영장의 넓이 : 약 4

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

수영장은 방이나 집의 넓이로 쓰이는 m^2 보다는 큰 단위로 쓰입니다.
따라서 수영장의 넓이는 a로 씁니다.
정답은 ㉢입니다.

3. 다음 중 t 으로 무게를 나타내기에 적당한 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

가 쌀 1트럭 나 공책 1000권

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

1t = 1000kg 으로 가가 적합합니다.

4. 쌀 한 포대의 무게는 20 kg 입니다. 쌀 100 포대의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

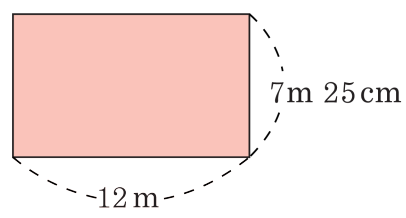
▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

쌀 100포대의 무게 : $20 \times 100 = 2000(\text{kg}) = 2(\text{t})$

5. 다음 도형의 넓이는 몇 m^2 입니까?



▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 87 m^2

해설

12 m = 1200 cm, 7 m 25 cm = 725 cm

넓이 : $1200 \times 725 = 870000(\text{cm}^2) = 87(\text{m}^2)$

6. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

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

▶ 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

$$510 + 51000 = 51510 \text{ 입니다.}$$

7. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $240 \text{ a} = 2.4 \text{ ha}$

② $170000 \text{ m}^2 = 17 \text{ a}$

③ $0.2 \text{ km}^2 = 20 \text{ ha}$

④ $5.9 \text{ ha} = 59000 \text{ m}^2$

⑤ $35000 \text{ a} = 3.5 \text{ km}^2$

해설

② $170000 \text{ m}^2 = 1700 \text{ a}$

8. 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 $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 4 m^2 ② 40 cm^2 ③ 40 m^2
④ 4000 cm^2 ⑤ 40000 cm^2

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

- ① $4\text{ m}^2 = 40000\text{ cm}^2$
② 40 cm^2
③ 400000 cm^2
④ 4000 cm^2
⑤ 40000 cm^2

10. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.
- ⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

11. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

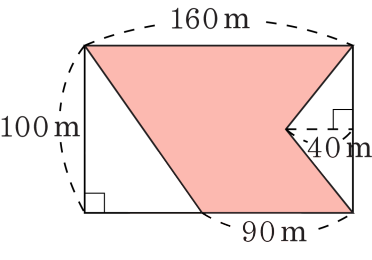
9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- 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

12. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



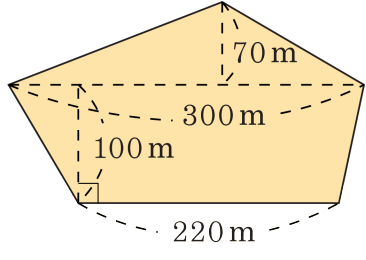
▶ 답 : a

▷ 정답 : 105a

해설

(직사각형의 넓이)-(두 삼각형의 넓이의 합)
= $160 \times 100 - (70 \times 100 \div 2 + 100 \times 40 \div 2)$
= $16000 - (3500 + 2000)$
= $16000 - 5500 = 10500(\text{m}^2) = 105a$

13. 다음 도형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



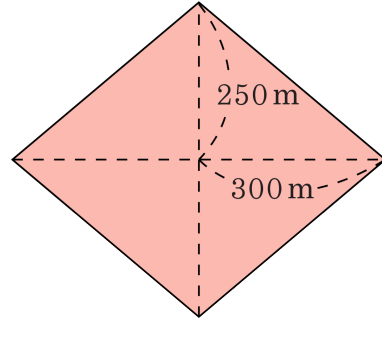
▶ 답 : a

▷ 정답 : 365 a

해설

$1a = 100\text{ m}^2$
도형의 넓이 : 삼각형 넓이 + 사다리꼴의 넓이
 $70 \times 300 \div 2 + (300 + 220) \times 100 \div 2$
 $= 26000 + 10500 = 36500(\text{m}^2) = 365a$

14. 다음과 같은 마름모 모양의 밭의 $\frac{1}{3}$ 에 콩을 심었습니다. 콩밭의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 : ha

▷ 정답 : 5ha

해설

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

(콩밭의 넓이)= $150000 \times \frac{1}{3} = 50000(\text{m}^2)$

따라서, $50000 \text{m}^2 = 500\text{a} = 5 \text{ha}$ 입니다.

15. 넓이가 3.2km^2 인 직사각형 모양의 땅에서 세로의 길이가 1600m 일 때 가로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2000m

해설

$$3.2\text{km}^2 = 320\text{ha} = 32000\text{a} = 3200000\text{m}^2$$

$$\text{그러므로 } 3200000 \div 1600 = 2000(\text{m})$$

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

ㄱ. 7 t-2000000 g	ㄴ. 6000000 g+5 t
ㄷ. 4000 kg+800000 g	ㄹ. 12 t-620 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄱ

해설

같은 단위로 바꾸어 무게를 구한 다음 비교합니다.

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

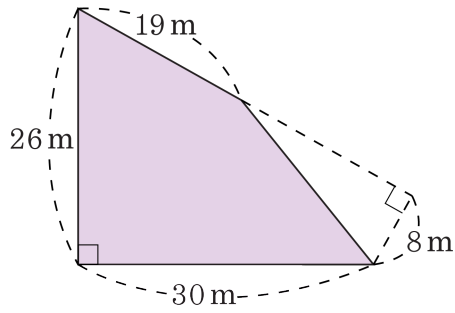
ㄴ. $6000000\text{ g} + 5\text{ t} = 6000\text{ kg} + 5000\text{ kg} = 11000\text{ kg}$

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

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

→ ㄹ-ㄴ-ㄱ-ㄷ

17. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 4660000 cm^2

해설

(도형의 넓이) = (㉠의 넓이) + (㉡의 넓이)
 $= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2$
 $= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2$
 $= 4660000 \text{ cm}^2$

18. 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)

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

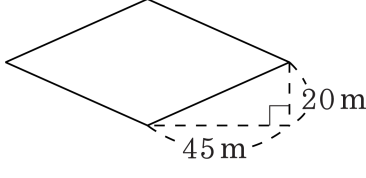
270000 m² = 2700a 입니다.

이것을 넓이가 $50a$ 인 땅으로 나누면,

$2700 \div 50 = 54$ (개) 이므로

넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.

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



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400kg

해설

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

20. 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)

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