

1. 안에 알맞게 차례대로 써넣으시오.

1a = m × m = m²

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 100

해설

1a = 10m × 10m = 100m²

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$3\text{ km}^2 = \square\text{ ha} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

▷ 정답 : 30000

해설

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

$3\text{ km}^2 = 300\text{ ha} = 30000\text{a}$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000000

해설

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

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

4. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9 \text{ ha} = \square \text{ m}^2$

② $600 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

③ $1.7 \text{ t} = \square \text{ kg}$

④ $80000 \text{ kg} = \square \text{ t}$

⑤ $60 \text{ ha} = \square \text{ a}$

해설

① 9000

② 6

③ 1700

④ 80

⑤ 6000

→ ①

5. 두 넓이를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써서 나타내시오.
 $4\text{m}^2 \bigcirc 39000\text{cm}^2$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$4\text{m}^2 = 40000\text{cm}^2 > 39000\text{cm}^2$$

6. 윗변의 길이가 8m 이고, 아랫변의 길이가 14m , 높이가 9m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 99 m^2

해설

$$(8 + 14) \times 9 \div 2 = 99(m^2)$$

7. 어떤 트럭에 화물을 가득 실으면 8000 kg 까지 실을 수 있다고 합니다.

이 트럭은 몇 t 트럭인지 구하시오.

▶ 답 : t

▷ 정답 : 8 t

해설

1000 kg = 1 t 이므로 8000 kg = 8 t 입니다.
따라서 이 트럭은 8 t 트럭입니다.

8. 다음 물건의 무게를 재는 데 적당한 단위를 번호 순서대로 쓰시오.
- (1) 냉장고 (g, kg)
 - (2) 필통 (g, kg)
 - (3) 트럭에 실을 수 있는 화물 (g, t)
 - (4) 엘리베이터에 탈 수 있는 사람 (kg, t)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : kg

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t 으로 나타내는 것이 적당합니다.

(1) kg(2) g(3) t(4) kg

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

▶ 답 : t

▷ 정답 : 2 t

해설

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

10. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$0.07 \text{ km}^2 = \text{\text{ ha}} = \text{\text{ a}} = \text{\text{ m}^2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70707

해설

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

$$0.07 \text{ km}^2 = 7 \text{ ha} = 700 \text{ a} = 70000 \text{ m}^2$$

안에 들어갈 수의 합은 $7 + 700 + 70000 = 70707$ 입니다.

11. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

② $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③ $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④ $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤ $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

해설

① $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$

② $46 \text{ a} = 4600 \text{ m}^2$

④ $300 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$

⑤ $8 \text{ km}^2 = 80000 \text{ a}$

12. 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) $0.85\text{a} + 240\text{a} + 5.2\text{a} = 246.05(\text{a})$

13. 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 $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

14. 무게 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3\text{ kg} = 3000\text{ g}$

② $4\text{ t} = 4000000\text{ g}$

③ $5.5\text{ t} = 55000000\text{ g}$

④ $6\text{ t} = 6000\text{ kg}$

⑤ $120\text{ t} = 120000\text{ kg}$

해설

③ $5.5\text{ t} = 5500\text{ kg} = 5500000\text{ g}$

15. 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.

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

▶ 답: t

▶ 정답: 1_t

해설

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

17. 화물을 1.3t 까지 실을 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 무게가 70kg 인 화물을 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$$1.3\text{ t} = 1300\text{ kg}$$

$$1300 \div 70 = 18 \cdots 40 \text{ 이므로 } 18 \text{ 개까지 실을 수 있습니다.}$$

18. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$400\text{ cm}^2 + 7\text{ m}^2 + 8\text{ a} - 0.004\text{ a} = (\quad)\text{ m}^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 806.64

해설

단위를 m^2 로 바꾸어 계산합니다.

$$1\text{ a} = 100\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$$

$$400\text{ cm}^2 + 7\text{ m}^2 + 8\text{ a} - 0.004\text{ a}$$

$$= 0.04\text{ m}^2 + 7\text{ m}^2 + 800\text{ m}^2 - 0.4\text{ m}^2$$

$$= 806.64\text{ m}^2$$

20. 윗변의 길이가 50 m 이고, 아랫변의 길이가 70 m 인 사다리꼴 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 넓이가 96a 라고 하면, 높이는 몇 m 인니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 160m

해설

$$1a = 100 \text{ m}^2, 96a = 9600 \text{ m}^2$$

높이를 라 하면

$$(50 + 70) \times \square \div 2 = 9600(\text{m}^2)$$

$$\square = 9600 \times 2 \div (50 + 70) = 160(\text{ m})$$

21. 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)
 $2025 \text{ kg} = 2.025 \text{ t}$

22. 댐의 수위를 조절하기 위해 물을 내보내고 있습니다. 한 시간에 740 kg의 물을 내보낸다면 5시간 30분 동안 몇 t의 물을 내 보낼수 있는지 구하시오.

▶ 답: t

▶ 정답 : 4.07_t

해설

5시간 30분=5.5시간

물의 무게: $740 \times 5.5 = 4070(\text{kg}) = 4.07(\text{t})$

23. 어떤 건물에 1.7t 까지 탈 수 있는 대형 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 70kg 인 어른 11 명, 55kg 인 어른 8 명이 타고 있습니다. 몸무게가 40kg 인 어린이는 최대한 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

1.7t = 1700kg
(더 탈 수 있는 무게)= 1700 - (70 × 11 + 55 × 8)
= 1700 - 1210 = 490(kg)
490 ÷ 40 = 12...10
13 명이 타면 1.7t 이 넘으므로,
12 명까지 탈 수 있습니다.

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

▶ 답: t

▶ 정답 : 3.5_t

해설

300m² = 3a 이므로
1a 당 25kg 의 쌀이 생산됩니다.
따라서 전체 생산되는 쌀의 양은
25 × 140 = 3500(kg) = 3.5(t) 입니다.

25. 경은이네는 3.2ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5ha 의 논에서 쌀 7920kg 을 생산하였습니다. 1a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?

- ① 경은, 1kg ② 경은, 0.1kg ③ 민규, 0.01kg
④ 민규, 1kg ⑤ 민규, 0.1kg

해설

경은이네 1a 당 생산량 : $3.2\text{ha} = 320\text{a}$,
 $5.6\text{t} = 5600\text{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\text{kg})$
민규네 1a 당 생산량 : $4.5\text{ha} = 450\text{a}$,
 $7920 \div 450 = 17.6(\text{kg})$
따라서 민규네가 1a 당 생산량이
 $17.6 - 17.5 = 0.1(\text{kg})$ 더 많습니다.