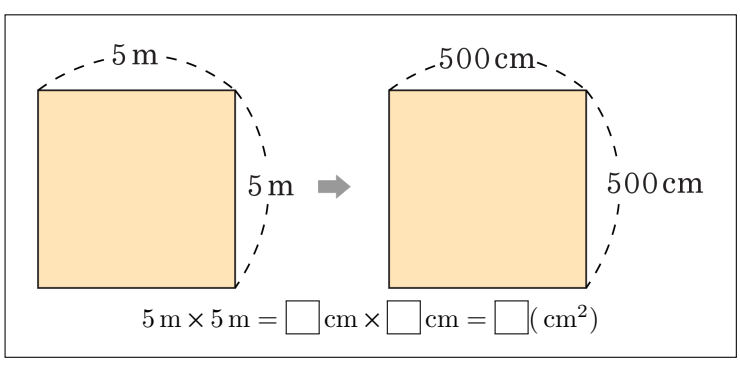
1. 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 □안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 500

▷ 정답 : 250000

해설

1 m = 100 cm
따라서 5 m × 5 m = 500 cm × 500 cm
= 250000 cm^2 입니다.

2. □안에 들어갈 알맞은 단위와 말을 차례대로 쓰시오.

(1) 한 변이 □m인 정사각형의 넓이를 1 a라하고, □라고 읽습니다.

(2) 한 변이 □m인 정사각형의 넓이를 1 ha라하고, □라고 읽습니다.

(3) 한 변이 □km인 정사각형의 넓이를 1 km^2라하고, □라고 읽습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 일 아르

▷ 정답: 100

▷ 정답: 일 헥타르

▷ 정답: 1

▷ 정답: 일 제곱킬로미터

해설

$1\,a = 10\,m \times 10\,m = 100\,m^2$

$1\,ha = 100\,m \times 100\,m = 10000\,m^2$

$1\,km^2 = 1\,km \times 1\,km = 1000000\,m^2$

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

5 ha　○ 5000 m^2

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

5 ha = 500a = 50000 m^2

4. □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$2.9\,\mathrm{kg} = \square\,\mathrm{g}$,
$4.5\,\mathrm{t} = \square\,\mathrm{kg}$

▶ 답:

▷ 정답: 7400

해설

$1\,\mathrm{kg} = 1000\,\mathrm{g}$, $1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg}$
$2.9\,\mathrm{kg} = 2.9 \times 1000 = 2900\,\mathrm{g}$
$4.5\,\mathrm{t} = 4.5 \times 1000 = 4500\,\mathrm{kg}$
□안에 들어갈 수의 합은
$2900 + 4500 = 7400$ 입니다.

5. t 단위를 사용하여 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 냉장고의 무게

② 책가방의 무게

③ 필통의 무게

④ 복사기의 무게

⑤ 한 트럭 분량의 철근의 무게

해설

1 t = 1000 kg로 큰 무게를 잴 때 사용하는 무게 단위입니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

6. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

1.2 t ○ 1200 kg

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

1.2 t = 1200 kg

7. 밑변의 길이가 0.46 km 이고, 높이가 0.7 km 인 평행사변형 모양의 논의 넓이는 몇 ha 입니까?

▶ 답 : _____ ha

▷ 정답 : 32.2 ha

해설

$0.46 \times 0.7 = 0.322\,\text{km}^2 = 32.2\,\text{ha}$

8. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $330\,\mathrm{a} = 3.3\,\mathrm{ha}$

② $20\,\mathrm{ha} = 0.2\,\mathrm{km}^2$

③ $540000\,\mathrm{m}^2 = 54\,\mathrm{ha}$

④ $6.1\,\mathrm{ha} = 6100\,\mathrm{m}^2$

⑤ $1.7\,\mathrm{km}^2 = 17000\,\mathrm{a}$

해설

④ $6.1\,\mathrm{ha} = 61000\,\mathrm{m}^2$

9. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $6900\,\mathrm{a},\ 69\,\mathrm{m}^2$
② $5\,\mathrm{km}^2,\ 500000\,\mathrm{m}^2$
③ $850\,\mathrm{ha},\ 8.5\,\mathrm{a}$
④ $780000\,\mathrm{m}^2,\ 78\,\mathrm{ha}$
⑤ $4\,\mathrm{a},\ 40\,\mathrm{m}^2$

해설

① $6900\,\mathrm{a} = 690000\,\mathrm{m}^2$
② $5\,\mathrm{km}^2 = 5000000\,\mathrm{m}^2$
③ $850\,\mathrm{ha} = 85000\,\mathrm{a}$
④ $4\mathrm{a}{=}400\,\mathrm{m}^2$

10. 다음 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $0.025\,\mathrm{ha} + 0.018\,\mathrm{km}^2 + 41\,\mathrm{a} = \square\,\mathrm{m}^2$

(2) $24700\,\mathrm{m}^2 + 31.6\,\mathrm{ha} + 174\,\mathrm{a} = \square\,\mathrm{km}^2$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 22350

▷ 정답: 0.3581

해설

(1) $250\,\mathrm{m}^2 + 18000\,\mathrm{m}^2 + 4100\,\mathrm{m}^2 = 22350\,\mathrm{m}^2$

(2) $0.0247\,\mathrm{km}^2 + 0.316\,\mathrm{km}^2 + 0.0174\,\mathrm{km}^2 = 0.3581\,\mathrm{km}^2$

11. 축구경기장의 국제 규격은 가로의 길이가 105 m , 세로의 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답 : a

▷ 정답 : 71.4 a

해설

$105 \times 68 = 7140(\mathrm{m}^2) = 71.4(\mathrm{a})$

12. 4.5 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 28 kg 인 상자를 실으려고 하는데 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 160 개

해설

1 t = 1000 kg
4.5 t = 4500 kg 입니다.
$4500 \div 28 = 160.71 \cdots$ (개)
따라서, 상자를 160 개까지 실을 수 있습니다.

13. 무게가 같은 상자 250 개의 무게가 9.5 t 이라고 할 때, 상자 한 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

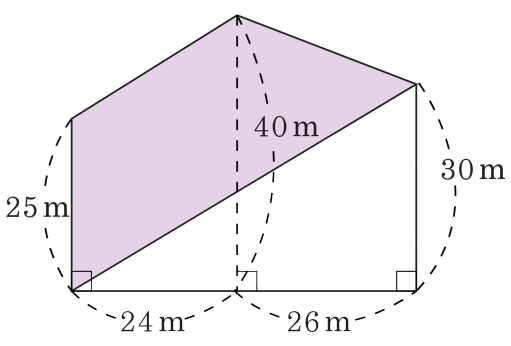
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38 kg

해설

9.5 t = 9500 kg 이므로 9500 ÷ 250 = 38(kg) 입니다.

14. 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.



▶ 답 : a

▷ 정답 : 9.4a

해설

도형의 전체 넓이(사다리꼴2개)에서 삼각형의 넓이를 뺍니다.
(색칠한 부분의 넓이)
$\{(25+40)\times 24\div 2+(30+40)\times 26\div 2\}$
$-(50\times 30\div 2)$
$=780+910-750=940(\mathrm{m}^2)=9.4(\mathrm{a})$

15. 둘레가 104 m이고, 세로의 길이가 40 m인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2입니까?

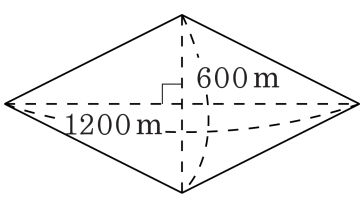
▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : 4800000 $\underline{cm^2}$

해설

(직사각형의 가로의 길이)$= 104 \div 2 - 40 = 12(m)$
(직사각형의 넓이)$=12 \times 40 = 480(m^2)$
$\Rightarrow$ $480\,m^2 = 4800000(cm^2)$

16. 영수네 논에서는 1a 당 45kg 의 쌀이 생산되었다고 합니다. 영수네 논의 모양이 다음과 같다면 영수네 논에서 생산된 쌀은 몇 t 입니까?



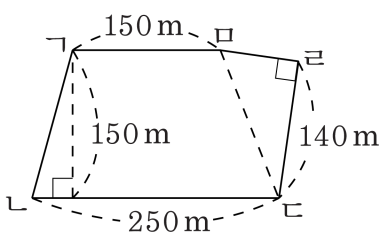
▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 162 t

해설

(논의 넓이)
$= 1200 \times 600 \div 2 = 360000(\mathrm{m}^2) = 3600(\mathrm{a})$
(생산된 쌀)$= 3600 \times 45 = 162000(\mathrm{kg}) = 162(\mathrm{t})$

17. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분 ㅁㄹ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 80 m

해설

(삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이)
$= 35600 - (150 + 250) \times 150 \div 2$
$= 35600 - 30000 = 5600(\mathrm{m}^2)$
(선분 ㄷㄹ의 길이)$= 5600 \times 2 \div 140 = 80(\mathrm{m})$

18. 은주네 농장의 쌀 생산량은 보리 생산량의 1.5 배이고, 콩 생산량은 쌀 생산량의 0.8 입니다. 보리 생산량이 4 t 이면, 콩 생산량은 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 4.8 t

해설

(쌀 생산량)=(보리 생산량)×1.5 = 4 × 1.5 = 6(t)
(콩 생산량)=(쌀 생산량)×0.8 = 6 × 0.8 = 4.8(t)