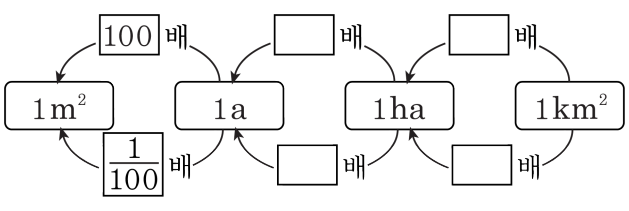
1. 다음 $\square$안에 들어갈 수를 위에서부터 차례로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

▷ 정답 : $\frac{1}{100}$

해설

$1\,\mathrm{km}^2 = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$
위에는 차례대로 100, 100이고,
아래는 차례대로 $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$ 입니다.

2. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① $4\,\mathrm{m}^2$ ② $40\,\mathrm{cm}^2$ ③ $40\,\mathrm{m}^2$

④ $4000\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $40000\,\mathrm{cm}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $4\,\mathrm{m}^2 = 40000\,\mathrm{cm}^2$

② $40\,\mathrm{cm}^2$

③ $400000\,\mathrm{cm}^2$

④ $4000\,\mathrm{cm}^2$

⑤ $40000\,\mathrm{cm}^2$

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① $8000\,\mathrm{g} = 8\,\mathrm{kg}$　② $0.4\,\mathrm{t} = 400\,\mathrm{kg}$

③ $1300\,\mathrm{kg} = 1.3\,\mathrm{t}$　④ $0.17\,\mathrm{t} = 170\,\mathrm{g}$

⑤ $5630000\,\mathrm{g} = 5630\,\mathrm{kg}$

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$

④ $0.17\,\mathrm{t} = 170000\,\mathrm{g}$

4. 윗변이 2 km, 아랫변이 3 km, 높이가 800 m인 사다리꼴 모양의 옥수수밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를 km^2와 ha를 차례대로 구하시오.

▶ 답 : km^2

▶ 답 : ha

▷ 정답 : $2\,\text{km}^2$

▷ 정답 : $200\,\text{ha}$

해설

$(2+3)\times 0.8\div 2 = 2\,\text{km}^2 = 200\,\text{ha}$

5. 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

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