1. 한 변의 길이가 10m 인 정사각형의 넓이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 100cm^2 ② 1a ③ 1ha

④ 10m^2 ⑤ 1km^2

해설

한 변이 10m 인 정사각형의 넓이를 1a 라 쓰고, 일 아르라고 읽습니다.

$1\text{a} = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$

2. 한 변의 길이가 100m 인 정사각형의 넓이를 나타내는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.001km^2 ② 10ha ③ 100a

④ 100000m^2 ⑤ 1000000cm^2

해설

(정사각형의 넓이)
$= 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$
$10000\text{m}^2 = 100\text{a} = 1\text{ha} = 0.01\text{km}^2$

3. $\square$안에 들어갈 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $0.9\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{m}^2$　　② $600\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{a}$

③ $1.7\,\mathrm{t} = \square\,\mathrm{kg}$　　④ $80000\,\mathrm{kg} = \square\,\mathrm{t}$

⑤ $60\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{a}$

해설

① 9000
② 6
③ 1700
④ 80
⑤ 6000
→ ①

4. 각각에 들어갈 수로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

· 5000 g = ① kg · 4 t = ② kg · 900 kg = ③ t · 1.4 t = ④ g · 0.12 t = ⑤ kg

① 5　② 4000　③ 0.9

④ 1400000　⑤ 12

해설

1 kg = 1000 g, 1 t = 1000 kg

⑤ 0.12 t = 120 kg

5. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\,\text{t} = 6000000\,\text{g}$　② $500\,\text{kg} = 04\,\text{t}$

③ $120000\,\text{g} = 1200\,\text{kg}$　④ $0.03\,\text{kg} = 30\,\text{g}$

⑤ $7000\,\text{g} = 7\,\text{kg}$

해설

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

③ $120000\,\text{g} = 120\,\text{kg}$

6. 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.

7. 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $24000\,\mathrm{m}^2 = 2.4\,\mathrm{ha}$　② $150\,\mathrm{a} = 1.5\,\mathrm{ha}$

③ $0.3\,\mathrm{km}^2 = 3\,\mathrm{ha}$　④ $24000\,\mathrm{a} = 2.4\,\mathrm{km}^2$

⑤ $3.6\,\mathrm{ha} = 36000\,\mathrm{m}^2$

해설

③ $0.3\,\mathrm{km}^2 = 30\,\mathrm{ha}$

8. 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 $4\mathrm{a}{=}400\,\mathrm{m}^2$

9. 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 $8\,\text{km}^2 = 80000\,\text{a}$

10. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\,\mathrm{cm}^2 = 9\,\mathrm{m}^2$ ② $23\,\mathrm{m}^2 = 230000\,\mathrm{cm}^2$

③ $4.5\,\mathrm{m}^2 = 45000\,\mathrm{cm}^2$ ④ $35000\,\mathrm{cm}^2 = 3.5\,\mathrm{m}^2$

⑤ $10\,\mathrm{m}^2 = 100000\,\mathrm{cm}^2$

해설

$1\,\mathrm{m}^2 = 10000\,\mathrm{cm}^2$ 이므로

③ $4.5\,\mathrm{m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\,\mathrm{cm}^2)$

11. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $100\,\mathrm{m}^2$　② 10000a　③ $0.1\,\mathrm{km}^2$

④ $1\,\mathrm{ha}$　⑤ $10\,\mathrm{m} \times 100\,\mathrm{m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① $100\,\mathrm{m}^2$

② $10000\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m}^2$

③ $0.1\,\mathrm{km}^2 = 100000\,\mathrm{m}^2$

④ $1\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{m}^2$

⑤ $10\,\mathrm{m} \times 100\,\mathrm{m} = 1000\,\mathrm{m}^2$

12. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① $0.21\,\mathrm{ha}$　② $3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m}$

③ 5800a　④ $1.43\,\mathrm{km}^2$

⑤ $1.41\,\mathrm{km}^2$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①$0.21\,\mathrm{ha} = 2100\,\mathrm{m}^2$

②$3000\,\mathrm{cm} \times 45\,\mathrm{m} = 30\,\mathrm{m} \times 45\,\mathrm{m} = 1350\,\mathrm{m}^2$

③$5800\mathrm{a} = 580000\,\mathrm{m}^2$

④$1.43\,\mathrm{km}^2 = 1430000\,\mathrm{m}^2$

⑤$1.41\,\mathrm{km}^2 = 1410000\,\mathrm{m}^2$

④ > ⑤ > ③ > ① > ②

13. 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 $40000\,\mathrm{cm}^2$

14. 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 $0.17\,\mathrm{t} = 170000\,\mathrm{g}$

15. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240\,\mathrm{a} = 2.4\,\mathrm{ha}$
② $0.12\,\mathrm{km}^2 = 1200\,\mathrm{a}$
③ $97.2\,\mathrm{ha} = 972000\,\mathrm{m}^2$
④ $3140\,\mathrm{a} = 3.14\,\mathrm{ha}$
⑤ $3500000\,\mathrm{m}^2 = 3.5\,\mathrm{km}^2$

해설

④ $3140\,\mathrm{a} = 31.4\,\mathrm{ha}$