1. □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$2.7\,\mathrm{t} = \square\,\mathrm{g}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2700000

해설

$2.7\,\mathrm{t} = 2700\,\mathrm{kg} = 2700000\,\mathrm{g}$

2. 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.

3. 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

4. 다음 무게의 단위에서 가장 큰 것의 기호를 적으시오.

㉠ 1 kg	㉡ 1 g	㉢ 1 t

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

무게의 단위를 큰 순서대로 나타내면
1 t > 1 kg > 1 g 입니다.
따라서 정답은 ㉢입니다.

5. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg+4.7 t= 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t 입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t 입니다.

해설

②350 kg + 4.7 t = 350 kg + 4700 kg = 5050 kg

6. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\,\mathrm{g} = 56\,\mathrm{t}$

② $380000\,\mathrm{g} + 0.063\,\mathrm{t} = 443\,\mathrm{kg}$

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 1170\,\mathrm{kg}$

④ $0.7\,\mathrm{t}$ 은 $70\,\mathrm{g}$ 의 10000 배이다.

⑤ $380\,\mathrm{kg} + 4200\,\mathrm{g} = 380.42\,\mathrm{kg}$

해설

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

③ $3.5\,\mathrm{t} + 820\,\mathrm{kg} = 3500\,\mathrm{kg} + 820\,\mathrm{kg} = 4320\,\mathrm{kg}$

7. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\,\mathrm{t} = 3000\,\mathrm{kg}$
② $9000\,\mathrm{t} = 9\,\mathrm{kg}$
③ $2\,\mathrm{t} = 2000000\,\mathrm{g}$
④ $0.6\,\mathrm{kg} = 600\,\mathrm{g}$
⑤ $0.65\,\mathrm{t} = 650\,\mathrm{kg}$

해설

② $9000\,\mathrm{t} = 9000000\,\mathrm{kg}$

8. 다음을 무게가 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 12 t700 kg	㉡ 12 t	㉢ 12 t100 kg
㉣ 12080 kg	㉤ 11090 kg	

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.
㉠ 12 t700 kg
㉡ 12 t
㉢ 12 t100 kg
㉣ 12 t80 kg
㉤ 11 t90 kg

9. 다음을 무게가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ 7 t	㉡ 7320 kg	㉢ 875000 g

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 t 으로 고치면
㉠ 7 t
㉡ 7320 kg = 7.32 t
㉢ 875000 g = 875 kg = 0.875 t
따라서 ㉡, ㉠, ㉢의 순으로 무겁습니다.

10. 다음을 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 5 t 180 kg	㉡ 5290 kg
㉢ 5 t	㉣ 4980 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 통일시켜 비교합니다. 모두 kg 으로 고치면
㉠ 5180 kg
㉡ 5290 kg
㉢ 5000 kg
㉣ 4980 kg
따라서 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣의 순으로 무겁습니다.

11. 200 상자의 무게가 2.8 t 인 물건이 있습니다. 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 14 kg

해설

2.8 t = 2800 kg

한 상자의 무게 : 2800 ÷ 200 = 14(kg)

12. 사과 한 상자의 무게는 6 kg 입니다. 사과 250 상자의 무게는 몇 t 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

사과 250상자의 무게 : $6 \times 250 = 1500(\text{kg}) = 1.5(\text{t})$

13. 무게가 가장 가벼운 것의 기호를 쓰시오.

㉠ 590 kg	㉡ 4 t
㉢ 0.8 t	㉣ 570000 g

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

해설

단위를 kg 으로 바꾸어 알아봅니다.
㉠. 590 kg
㉡. 4000 kg
㉢. 800 kg
㉣. 570 kg
따라서 가장 가벼운 것은 ㉣ 입니다.

14. 가로가 800m, 세로가 750m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭을 넓이가 10ha 인 밭으로 나누면 몇 개가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$800 \times 750 = 600000(\mathrm{m}^2) \rightarrow 6000\mathrm{a} = 60\mathrm{ha}$
따라서, 10ha 인 밭으로 나누면 6 개가 됩니다.

15. 정민이네 논에서는 $200\,\mathrm{m}^2$ 당 $56\,\mathrm{kg}$ 의 쌀이 생산된다고 합니다. 정민이네 논이 $150\,\mathrm{a}$ 일 때, 정민이네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시오.

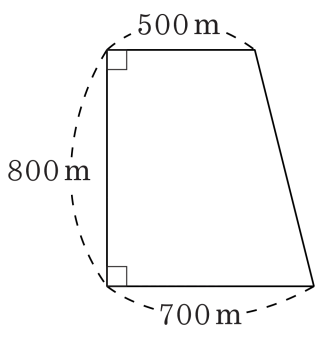
▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 4.2 t

해설

$200\,\mathrm{m}^2 = 2\,\mathrm{a}$ 이므로
$1\,\mathrm{a}$ 당 $28\,\mathrm{kg}$ 의 쌀이 생산됩니다.
따라서, 전체 생산되는 쌀의 양은
$28 \times 150 = 4200(\,\mathrm{kg}) = 4.2(\,\mathrm{t})$

16. 다연이네 밭에서는 1 a 당 60 kg 의 배추가 생산되었습니다. 다연이네 밭의 넓이가 다음과 같을 때, 다연이네 밭에서 생산된 배추의 양은 몇 t 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ t

▷ 정답 : 288 t

해설

(땅의 넓이):
$(500 + 700) \times 800 \div 2 = 480000(\mathrm{m}^2) = 4800(\mathrm{a})$
(배추 생산량) : $4800 \times 60 = 288000(\mathrm{kg}) = 288\,\mathrm{t}$

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

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

해설

경은이네 1 a 당 생산량 : 3.2 ha = 320 a ,
5.6t = 5600kg ⇒ 5600 ÷ 320 = 17.5(kg)
민규네 1 a 당 생산량 : 4.5 ha = 450 a,
7920 ÷ 450 = 17.6(kg)
따라서 민규네가 1 a 당 생산량이
17.6 – 17.5 = 0.1(kg) 더 많습니다.

18. 4 t 까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 15 kg 인 상자 250 개를 실었습니다. 이 트럭에 5 kg 짜리 상자를 더 싣는다면, 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

(더 실을 수 있는 상자 수)
$= (4000 - 15 \times 250) \div 5 = 250 \div 5 = 50$(개)

19. 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.

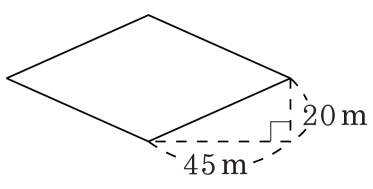
▶ 답 : _____ t

▷ 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)

20. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a 의 무게는 몇 kg 입니까?



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1400 kg

해설

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