1. 어느 18층 아파트의 높이가 48m라고 합니다. 이 아파트 한 층의 높이는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666····→ 약 0.67)

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

▶ 답:

**> 정답**: 약 2.67<u>m</u>

한 층의 높이 : 48÷18 = 2.66···(m)

해설

→ ° 2.67 m

- 2. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

  - ①  $350 \,\mathrm{m}^2 = 35 \,\mathrm{a}$  ②  $5.6 \,\mathrm{km}^2 = 5600 \,\mathrm{m}^2$

  - ③  $3700 \,\mathrm{a} = 3.7 \,\mathrm{ha}$  ④  $17 \,\mathrm{t} = 1700 \,\mathrm{kg}$
  - $\bigcirc$  23000000 g = 23 t

①  $350 \,\mathrm{m}^2 = 3.5 \,\mathrm{a}$ 

 $2.6 \,\mathrm{km^2} = 5600000 \,\mathrm{m^2}$ 

해설 \_

- 3700 a = 37 ha
- 417 t = 17000 kg
- 따라서 정답은 ⑤번입니다.

- 3. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $0.75 \, \text{km}^2$
- $2 100 \,\mathrm{m} \times 4000 \,\mathrm{cm}$
- ③80000a
- 4 25 ha

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

- ①  $0.75 \,\mathrm{km^2} = 75 \,\mathrm{ha}$
- ②  $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm} = 4000\,\mathrm{m}^2 = 0.4\,\mathrm{ha}$ ③ 80000a = 800 ha
- 4 25 ha
- ⑤  $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm} = 3000\,\mathrm{m}^2 = 0.3\,\mathrm{ha}$ 3 > 1 > 4 > 2 > 5

- 무게 단위 관계를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? **4.** 

  - ① 3 kg = 3000 g ② 4 t = 4000000 g
  - 35.5 t = 55000000 g 4 6 t = 6000 kg $\Im$  120 t = 120000 kg

 $35.5 \, t = 5500 \, kg = 5500000 \, g$ 

해설

5. 다음을 계산하시오. 54.81 ÷ 27

▶ 답:

s ----

➢ 정답: 2.03

 $54.81 \div 27 = 2.03$ 

해설

- 6. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $21.6 \div 6$  ②  $27.36 \div 8$  ③  $15.28 \div 4$  $\textcircled{4} \ 26.11 \div 7 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 19.5 \div 5$ 

    - ①  $21.6 \div 6 = 3.6$
  - ②  $27.36 \div 8 = 3.42$ ③  $15.28 \div 4 = 3.82$
  - 4 26.11 ÷ 7 = 3.73
  - $\bigcirc$  19.5 ÷ 5 = 3.9

7. 똑같은 과자 8봉지의 무게는 932g이라고 합니다. 과자 한 봉지의 무게는 몇 g인지 구하시오.

 달:
 g

 > 정답:
 116.5 g

**66.** 110.0 <u>8</u>

(한 봉지의 무게)= (전체의 무게)÷ (봉지 수)

 $932 \div 8 = 116.5(g)$ 

- 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오. 8.
  - ①  $\frac{10}{13}$  ②  $\frac{8}{9}$  ③  $\frac{10}{11}$  ④  $\frac{13}{12}$  ⑤  $\frac{5}{6}$

$$\bigcirc 5 \frac{5}{6}$$

해설  $\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692 \cdots$   $\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888 \cdots$   $\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090 \cdots$   $\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833 \cdots$   $\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333 \cdots$  따라서 0.8과 0.9사이의 분수는  $\frac{8}{9}$ 과  $\frac{5}{6}$ 입니다.

$$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888 \cdots$$

$$\frac{9}{10} - 10 \div 11 - 0.000$$

$$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090 \cdots$$

$$\frac{1}{12} = 13 \div 12 = 1.0833 \cdots$$

$$\frac{1}{6} = 0 \div 0 = 0.0000$$

- 다음 중  $3\frac{3}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.
  - ① 3.63 ②  $3\frac{7}{11}$  ③  $3\frac{5}{7}$  ④  $3\frac{2}{3}$  ⑤ 3.59

해설 
$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6: 3.63 - 3.6 = 0.03$$
 ①  $3.63$  ②  $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$  ③  $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$  ④  $3\frac{2}{3} = 3.666\cdots$  ⑤  $3.59$   $\rightarrow 3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는  $3.59$  입니다.

10. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

 $45 \div 8$ 

▶ 답:

➢ 정답: 0.03

 $45 \div 8 = 5.625$ 

해설

소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6

소수 둘째자리까지 나타낸 수: 5.63 → 5.63 – 5.6 = 0.03

11. 효주네 논에서는 400m² 당 104kg 의 쌀이 생산된다고 합니다. 효주네 논이 250a 일 때, 효주네 논에서 생산되는 쌀의 양은 몇 t 인지 구하시 오.
 □ □

답:▷ 정답: 6.5\_t

해설\_\_\_\_

400m² = 4a 이므로 1a 당 26kg 의 쌀이 생산됩니다.

따라서 전체 생산되는 쌀의 양은  $26 \times 250 = 6500 (\mathrm{kg}) = 6.5 (\mathrm{t})$ 

**12.**  $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

 $\frac{1}{7} = 0.1428571428\cdots$ 

▶ 답: ▷ 정답: 2

해설

 $\frac{1}{7}=0.14285714\cdots$  소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다. 따라서 99 번째수는  $99 \div 6 = 16 \cdots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

**13.** 사과 100 상자와 배 50 상자의 무게를 재었더니 5 t 이었습니다. 사과 한 상자의 무게가 30 kg 이라면 배 한 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$ 

정답: 40 kg

\_

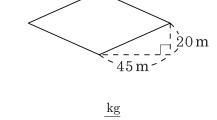
▶ 답:

5 t = 5000 kg 사과 100 상자의 무게: 30×100 = 3000(kg)

해설

배 50 상자의 무게: 5000 - 3000 = 2000(kg) 배 1 상자의 무게: 2000÷50 = 40(kg)

14. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는  $25.2 \mathrm{t}$  입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▷ 정답: 1400kg

마름모의 넓이

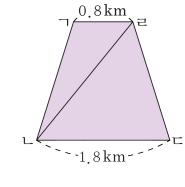
▶ 답:

 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800 \text{m}^2 = 18 \text{a}$ 

25.2t=25200kg

1a의 무게 = 25200 ÷ 18 = 1400kg

15. 다음 도형은 사다리꼴입니다. 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이가 64 ha 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{ha}}$ 

▷ 정답: 208<u>ha</u>

▶ 답:

 $\rm km$  를  $\rm m$  로,  $\rm ha$  를  $\rm m^2$  로 고쳐 계산하면,

해설

(삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이)  $=800\times(\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{\Xi}})\div2=640000\,\mathrm{m}^2$  $(\frac{1}{25}$ 이])=  $640000 \times 2 \div 800 = 1600 (m)$ 

(사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)

 $= (1800 + 800) \times 1600 \div 2 = 2080000 (\,\mathrm{m}^2)$ 

 $2080000\,\mathrm{m^2} = 20800\mathrm{a} = 208\,\mathrm{ha}$