

1. 다음 계산을 이용하여  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$273 \div 13 = 21 \Rightarrow 27.3 \div 13 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$273 \div 13 = 21$ 에서  $27.3 \div 13$ 은

나누는 수가  $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$27.3 \div 13 = 2.1$

2. 45.6m짜리 철사를 똑같이 8도막으로 잘랐습니다. 철사한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                          m

▷ 정답 : 5.7    m

해설

철사를 8도막으로 똑같이 나누었으므로 한 도막의 길이는  $45.6 \div 8 = 5.7(\text{m})$  입니다.

3. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$5.1\text{ km}^2 = \text{\texttt{}}\text{ ha} = \text{\texttt{}}\text{ a}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 51510

해설

$$1\text{ km}^2 = 100\text{ ha} = 10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$$

$$5.1\text{ km}^2 = 510\text{ ha} = 51000\text{ a}$$

□안에 들어갈 수의 합은

$$510 + 51000 = 51510 \text{ 입니다.}$$

4. 다음 중 관계가 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4\text{ m} = 400\text{ cm}$

②  $70000\text{ cm}^2 = 7\text{ m}^2$

③  $12\text{ m}^2 = 12000\text{ cm}^2$

④  $480000\text{ cm}^2 = 48\text{ m}^2$

⑤  $630000\text{ cm}^2 = 63\text{ m}^2$

해설

③  $12\text{ m}^2 = 120000\text{ cm}^2$



5. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ②  $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③  $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④  $0.7\text{ t}$  은  $70\text{ g}$  의  $10000$  배이다.
- ⑤  $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

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

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

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

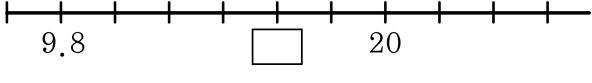
▶ 답 :                      t

▷ 정답 : 1.5 t

해설

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

7. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

8.  $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

㉠  $\frac{665}{100} \div 28$

㉡  $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉢  $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28}$

㉣  $\frac{665}{10} \div 28$

㉤  $\frac{6650}{100} \div 28$

해설

$$66.5 \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$$

㉠  $\frac{665}{100} \div 28 = \frac{665}{100} \times \frac{1}{28}$

㉡  $\frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉢  $\frac{6650}{100} \times \frac{1}{28} = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉣  $\frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

㉤  $\frac{6650}{100} \div 28 = \frac{665}{10} \div 28 = \frac{665}{10} \times \frac{1}{28}$

따라서  $66.5 \div 28$ 의 몫과 같지 않은 것은  $\frac{665}{100} \div 28$ 입니다.



9. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $1.68 \div 8$

②  $5.4 \div 5$

③  $32.1 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

해설

①  $1.68 \div 8 = 0.21$

②  $5.4 \div 5 = 1.08$

③  $32.1 \div 3 = 10.7$

④  $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤  $15.3 \div 6 = 2.55$

10. 다음 중 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7}$

②  $\frac{7}{5}$

③  $18 \div 8$

④  $8.9 \div 5$

⑤  $\frac{50}{70}$

해설

①  $\frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

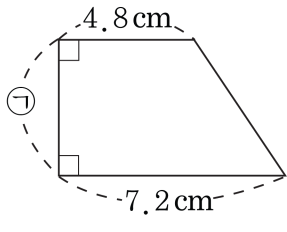
②  $\frac{7}{5} = 7 \div 5 = 1.4$

③  $18 \div 8 = 2.25$

④  $8.9 \div 5 = 1.78$

⑤  $\frac{50}{70} = \frac{5}{7} = 5 \div 7 = 0.714\cdots$

11. 사다리꼴의 넓이가  $55.8\text{ cm}^2$  일 때, ㉠의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 9.3cm

해설

(사다리꼴의 넓이)= {(아랫변)+(윗변)}×(높이)÷2  
(높이)  
= (사다리꼴의 넓이) ×2 ÷ {(아랫변)+(윗변)}  
=  $55.8 \times 2 \div (7.2 + 4.8)$   
=  $111.6 \div 12$   
= 9.3(cm)

12. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ㉠ $24 \div 32$        | ㉡ $7 \div 8$          |
| ㉢ $36 \div 6 \div 24$ | ㉣ $72 \div 16 \div 6$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625

해설

①  $24 \div 32 = 0.75$   
②  $7 \div 8 = 0.875$   
③  $36 \div 6 \div 24 = 6 \div 24 = 0.25$   
④  $72 \div 16 \div 6 = 4.5 \div 6 = 0.75$   
가장 큰 수는 ②이고, 가장 작은 수는 ③입니다.  
 $0.875 - 0.25 = 0.625$



13. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : 0.6667... → 약 0.667)

▶ 답 :                      L

▷ 정답 : 약 3.757 L

해설

물 한 병의 양 :  $52.6 \div 14 = 3.7571\cdots$  (L)  
→ 약 3.757 L

14. 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 3.78      ② 3.135      ③ 3.56      ④ 3.98      ⑤ 3.24

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

15. 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

→  $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59입니다.

16. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 12 ha

② 1200000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.12 km<sup>2</sup>

④ 1200 a
- ⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup>

해설

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

- ① 12 ha = 1200 a = 120000 m<sup>2</sup>
- ③ 0.12 km<sup>2</sup> = (0.12 × 1000000) m<sup>2</sup> = 120000 m<sup>2</sup>
- ④ 1200 a = 120000 m<sup>2</sup>
- ⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup> = 120000 m<sup>2</sup>

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.



17. 어느 과수원에서는 8t 까지 실을 수 있는 트럭에 사과와 배를 싣고, 농수산물 시장에 내다 팔려고 합니다. 이 트럭에 한 상자에 70kg 인 사과 상자를 80 개 실었을 때, 한 상자에 32kg 인 배는 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 75 개

해설

(사과의 양) :  $70 \times 80 = 5600$ (kg),

8t = 8000kg

(실을 수 있는 배의 상자 수) =  $(8000 - 5600) \div 32 = 75$ (상자)

18. 주은이네 발에서 탄 옥수수를 무게가 0.2kg 인 상자에 13.8kg 씩 담아서 포장하였습니다. 이것을 3.5t 까지 실을 수 있는 트럭으로 운반하려고 합니다. 트럭 한 대에 옥수수를 최대한 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 정답 : 250상자

해설

$$3.5 \text{ t} = 3500 \text{ kg}$$

옥수수를 담은 상자의 무게는

$0.2 + 13.8 = 14(\text{ kg})$  입니다.

(필요한 상자 수)  $3500 \div 14 = 250$ (상자)

19. 똑같은 사과 25개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 :  $0.16 \underline{\text{kg}}$

해설

사과 25개의 무게:  $4.2 - 0.2 = 4$  (kg)

사과 1개의 무게:  $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

20. 가로가 600 m, 세로가 450 m 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 땅을 똑같이 나누어서 넓이가 50a 인 땅을 몇 개 만들 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 54개

## 해설

(직사각형 모양의 땅의 넓이)

$$600 \times 450 = 270000(\text{ m}^2)$$

$270000 \text{ m}^2 = 2700\text{a}$  입니다.

이것을 넓이가  $50a$  인 땅으로 나누면,

$2700 \div 50 = 54$  (개) 이므로

넓이가 50a 인 땅을 54 개 만들 수 있습니다.