

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{3}{4} = 0.75 \text{ 이므로 } \frac{3}{4} > 0.3$$

2. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

- ①  $\frac{51}{86}$     ②  $\frac{25}{100}$     ③  $\frac{19}{20}$     ④  $\frac{15}{20}$     ⑤  $\frac{24}{28}$

해설

$$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

3. 다음을 계산하시오.

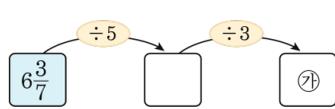
$$\frac{3}{5} \div 21$$

- ①  $\frac{3}{21}$     ②  $\frac{3}{25}$     ③  $\frac{1}{35}$     ④  $\frac{5}{63}$     ⑤  $\frac{1}{105}$

해설

$$\frac{3}{5} \div 21 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{21} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$$

4. ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $\frac{1}{7}$       ②  $\frac{2}{7}$       ③  $\frac{3}{7}$       ④  $\frac{4}{7}$       ⑤  $\frac{5}{7}$

해설

$$\frac{3}{7} \div 5 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$$

$$\frac{3}{35} \div 3 = \frac{3}{35} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{35}$$

5.  $2\frac{2}{9}$ kg 의 반의 반은 몇 kg입니까?

- ①  $\frac{4}{9}$ kg    ②  $\frac{5}{9}$ kg    ③  $\frac{7}{9}$ kg    ④  $1\frac{1}{9}$ kg    ⑤  $4\frac{4}{9}$ kg

해설

'~의 반의 반'은 2로 두 번 나눈 것과 같습니다.

$$2\frac{2}{9} \div 2 \div 2 = \frac{20}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{9}(\text{kg})$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3$$

- ①  $\frac{1}{14}$     ②  $\frac{1}{7}$     ③  $\frac{3}{14}$     ④  $\frac{2}{7}$     ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{14}$$

7. 다음 중 소수를 기약분수로 나타내었을 때, 분자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.186$

②  $0.548$

③  $0.6875$

④  $0.74$

⑤  $0.75$

해설

①  $\frac{93}{500}$

②  $\frac{137}{250}$

③  $\frac{11}{16}$

④  $\frac{37}{50}$

⑤  $\frac{3}{4}$

8. 다음 세 수를 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

$$\frac{4}{15} \quad 0.28 \quad \frac{2}{7}$$

- ①  $\frac{4}{15}, 0.28, \frac{2}{7}$       ②  $\frac{4}{15}, \frac{2}{7}, 0.28$       ③  $0.28, \frac{4}{15}, \frac{2}{7}$   
④  $\frac{2}{7}, 0.28, \frac{4}{15}$       ⑤  $\frac{2}{7}, \frac{4}{15}, 0.28$

해설

모두 분수로 고쳐 봅니다.  $\Rightarrow \frac{4}{15}, \frac{7}{25} (0.28), \frac{2}{7}$  분모를 통분하면  
숫자가 너무 커지므로 분자를 28로 통분하여 비교해 봅니다.  $\Rightarrow$   
 $\frac{28}{105}, \frac{28}{100}, \frac{28}{98} \Rightarrow$  분자가 같을 때는 분모가 작을 수록 큰 분수  
입니다. 따라서 가장 큰 수부터 쓰면  $\frac{2}{7}, 0.28, \frac{4}{15}$  입니다.

9.  $35625 \times 8 = 285000$  을 이용하여 다음을 계산할 때, 지을 수 있는 0이 몇 개인지 구하시오.

$$3.5625 \times 8$$

▶ 답:                    개

▶ 정답: 3개

해설

$$3.5625 \times 8 = 28.5000 = 28.5000$$

따라서 3개 입니다.

10. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$81.9 \times 3.004 \times 0.26 \quad \bigcirc \quad 8.19 \times 300.4 \times 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$81.9 \times 3.004 \times 0.26 \rightarrow$  소수점 아래 여섯 자리 수

$8.19 \times 300.4 \times 2.6 \rightarrow$  소수점 아래 네 자리 수

따라서  $81.9 \times 3.004 \times 0.26 < 8.19 \times 300.4 \times 2.6$  입니다.

11. 다음을 세 변의 길이로 하여 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

2 cm, 4 cm, 5 cm, 7 cm, 8 cm

▶ 답:                       가지

▷ 정답: 6    가지

**해설**

(2 cm, 4 cm, 5 cm), (2 cm, 7 cm, 8 cm),  
(4 cm, 5 cm, 7 cm), (4 cm, 5 cm, 8 cm),  
(4 cm, 7 cm, 8 cm), (5 cm, 7 cm, 8 cm) → 6 가지

12.  $\frac{17}{24}$ L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

- ①  $\frac{17}{36}$ L    ②  $\frac{17}{40}$ L    ③  $\frac{17}{48}$ L    ④  $\frac{17}{56}$ L    ⑤  $\frac{17}{72}$ L

해설

$$\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$$

13. 다음을 계산하여보고 분자끼리의 차를 구하시오.

$$(1) \frac{12}{13} \div 4 \div 3 \quad (2) 3\frac{2}{7} \div 3 \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

$$(1) \frac{12}{13} \div 4 \div 3 = \frac{12}{13} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{13}$$

$$(2) 3\frac{2}{7} \div 3 \div 2 = \frac{23}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{23}{42}$$

분자끼리의 차를 구하면,  $23 - 1 = 22$

14. 한 봉지의 무게가  $\frac{5}{6}$ kg 인 설탕 4 봉지가 있습니다. 이 설탕을 12 달 동안 똑같은 양으로 나누어 사용했다면, 한 달 동안 사용한 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{3}$ kg    ②  $\frac{5}{18}$ kg    ③  $\frac{7}{12}$ kg    ④  $2\frac{1}{2}$ kg    ⑤  $3\frac{1}{3}$ kg

해설

(한 달 동안 사용한 설탕의 무게)

$$= (\text{설탕 4 봉지의 무게}) \div 12$$

$$= \frac{5}{6} \times 4 \div 12$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{12} = \frac{5}{18} \text{kg}$$

15. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 7.94 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양  
:  $0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94$  (kg)

16. 어떤 수에 4.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 9.2가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 21.15

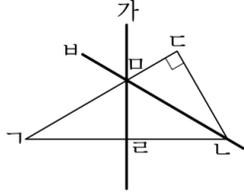
해설

$$(\text{어떤 수}) + 4.5 = 9.2,$$

$$(\text{어떤 수}) = 9.2 - 4.5 = 4.7$$

$$\text{바른 계산: } 4.7 \times 4.5 = 21.15$$

17. 삼각형  $\triangle ABC$ 를 직선  $g$ 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점  $A$ 이 점  $C$ 에 왔고, 직선  $g$ 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분  $BC$ 이 선분  $BC'$ 에 왔습니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle A'B'C'$ 의 몇 배입니까?



▶ 답:      배

▷ 정답: 3 배

**해설**

대칭축에 의해 접었을 때 완전히 겹쳐지므로 나누어진 세 개의 삼각형은 모두 넓이가 같습니다. 전체 넓이를 1로 봤을 때 작은 삼각형의 넓이는  $\frac{1}{3}$  이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle A'B'C'$ 의 3 배입니다.

18. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

- ①  $15\frac{1}{9}$     ②  $40\frac{1}{3}$     ③  $106\frac{2}{3}$     ④  $120\frac{3}{4}$     ⑤  $141\frac{1}{3}$

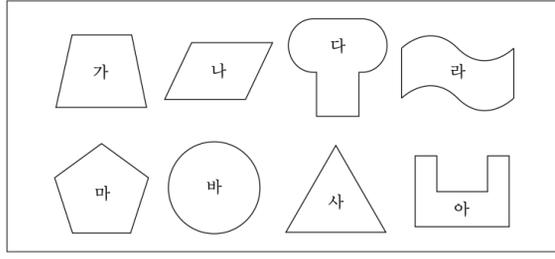
해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{9} \times \frac{1}{2} \times 12 = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$



20. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 바

**해설**

선대칭도형 : 가, 다, 마, 바, 사, 아  
점대칭도형 : 나, 라, 바  
→ 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 바입니다.