

1. 다음 중 가장 큰 수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2 - \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3 - \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 3 - \frac{7}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

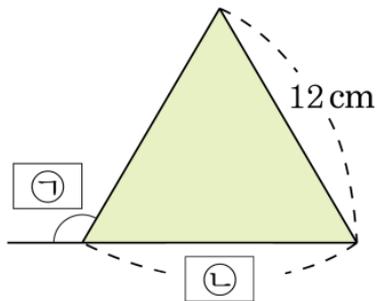
$$\textcircled{\text{㉠}} 2 - \frac{1}{8} = 1\frac{8}{8} - \frac{1}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 3 - \frac{5}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 3 - \frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = 2\frac{1}{8}$$

따라서 가장 큰 수는  $\textcircled{\text{㉡}}$ 입니다.

2. 다음 도형은 정삼각형입니다.  안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:            °

▶ 답:            cm

▷ 정답: 120°

▷ 정답: 12cm

### 해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같고, 세 각의 크기가 60°로 같다.

그러므로  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

3. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2.403 > 3.216$

②  $13.154 > 13.298$

③  $5.643 < 5.634$

④  $5.21 > 5.204$

⑤  $9.051 > 9.208$

### 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

①  $2.403 < 3.216$

②  $13.154 < 13.298$

③  $5.643 > 5.634$

⑤  $9.051 < 9.208$

4. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

5. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$1.59 - 0.42$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.17

해설

$$1.59 - 0.42 = 1.17$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9}$$

①  $\frac{3}{18}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{8}{9}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{9}$

해설

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} - \frac{3}{9} = \frac{7 - 1 - 3}{9} = \frac{3}{9}$$

7. 다음 중 답이 가장 작은 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5}$

②  $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5}$

③  $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5}$

④  $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5}$

⑤  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

해설

①  $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{7}{5} = 2\frac{2}{5}$

②  $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5} = 5\frac{9}{5} = 6\frac{4}{5}$

③  $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5} = 7\frac{8}{5} - 6\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$

④  $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{13}{5} = 6\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

따라서 답이 가장 작은 것은 ⑤번입니다.

8. 설탕을  $3\frac{25}{35}$  kg 사 와서 잼을 만드는 데  $1\frac{12}{35}$  kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

①  $1\frac{13}{35}$  kg

②  $2\frac{13}{35}$  kg

③  $3\frac{13}{35}$  kg

④  $4\frac{13}{35}$  kg

⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} (\text{kg})$$

9. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까?  
(정답 2개)

- ① 세 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 세 각의 크기는 모두  $60^\circ$ 입니다.
- ③ 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 6cm입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

#### 해설

- ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형으로 세 변의 길이가 같은 정삼각형이라고 할 수 없습니다.
- ④ 예를 들어, 한 변의 길이가 3cm일 때, 나머지 두 변의 길이는 2cm, 4cm일 수 있습니다. 이 세 변의 길이는 같지 않으므로 정삼각형이라고 할 수 없습니다.

10. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 두 각의 크기가 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형의 세 각의 크기는 모두 같습니다.
- ③ 두 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 각의 크기가 직각인 삼각형은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형의 한 각의 크기는  $50^\circ$  입니다.

해설

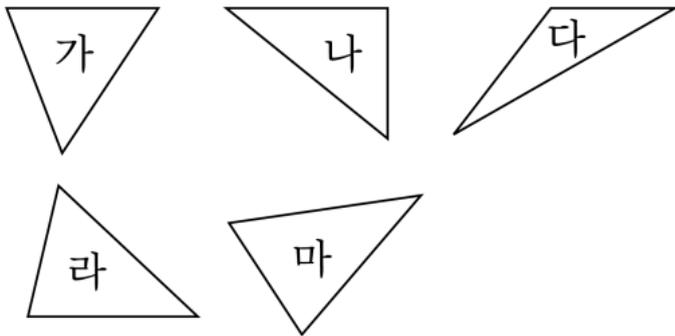
직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형

둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형

예각삼각형- 세 각이 모두 예각인 삼각형

정삼각형의 한 각의 크기는  $60^\circ$ 입니다.

11. 다음 도형을 보고, 예각삼각형과 직각삼각형의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답:

개

▷ 정답: 2개

해설

예각삼각형-가, 라, 마  
직각삼각형 -나

12. 계산한 값이 같은 것끼리 바르게 짝지은 것을 고르시오,  안에 차례대로 쓰시오.

$$(1) 0.4 + 0.2 \quad \text{㉠} 0.5 + 0.9$$

$$(2) 0.8 + 0.6 \quad \text{㉡} 0.5 + 0.1$$

$$(1) - \text{, (2) -$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

$$(1) 0.4 + 0.2 = 0.6 \quad (2) 0.8 + 0.6 = 1.4$$

$$\text{㉠. } 0.5 + 0.9 = 1.4 \quad \text{㉡. } 0.5 + 0.1 = 0.6$$

따라서 (1)과 계산결과가 같은 것은 ㉡ 이고

(2)와 계산결과가 같은 것은 ㉠ 이다.

13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.5 + 0.8 \quad (2) 0.7 - 0.4$$

① (1) 0.2 (2) 0.3

② (1) 0.2 (2) 1.1

③ (1) 0.2 (2) 1.2

④ (1) 1.3 (2) 0.3

⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

$$(1) 0.5 + 0.8 = 1.3 \quad (2) 0.7 - 0.4 = 0.3$$

14. 다음 중 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.70 + 0.29$

②  $0.39 + 0.62$

③  $0.62 + 0.37$

④  $0.51 + 0.48$

⑤  $0.54 + 0.45$

해설

①  $0.70 + 0.29 = 0.99$     ②  $0.39 + 0.62 = 1.01$

③  $0.62 + 0.37 = 0.99$     ④  $0.51 + 0.48 = 0.99$

⑤  $0.54 + 0.45 = 0.99$

15. 다음 중 합이 10에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{array}{l} \text{태연} : 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} \\ \text{준호} : 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 태연

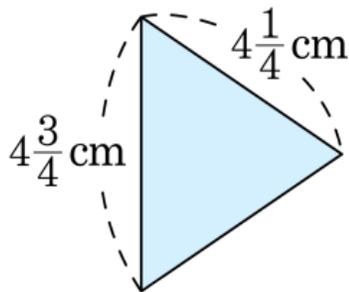
해설

$$\text{태연} : 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} = (6 + 4) + \left(\frac{6}{12} + \frac{3}{12}\right) = 10\frac{9}{12}$$

$$\text{준호} : 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} = (5 + 5) + \left(\frac{7}{12} + \frac{4}{12}\right) = 10\frac{11}{12}$$

그러므로 합이 10에 더 가까운 사람은 태연입니다.

16. 다음과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



①  $12\frac{3}{4}$ cm

② 13cm

③  $13\frac{1}{4}$ cm

④  $13\frac{2}{4}$ cm

⑤  $13\frac{3}{4}$ cm

해설

$$4\frac{1}{4} + 4\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} = 8\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} = 12\frac{5}{4} = 13\frac{1}{4}(\text{cm})$$

17. 두 각의 크기가 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답: 삼각형

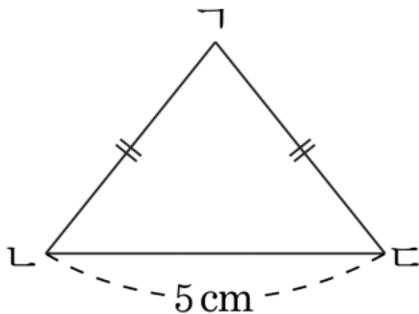
▷ 정답: 이등변삼각형

해설

두 변의 길이가 같고 두 각의 크기가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라 한다.



19. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 둘레의 길이가 13 cm 이면, 변  $\Gamma\Delta$ 의 길이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 4cm

### 해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로,  
 $(13 - 5) \div 2 = 8 \div 2 = 4(\text{cm})$

20. 휘발유가 차있는 기름통의 무게는 4.69 kg 이고 비어있는 기름통의 무게는 1.21 kg 입니다. 기름통에 들어 있는 휘발유는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 3.48 kg

해설

$$4.69 - 1.21 = 3.48(\text{kg})$$

21.  안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) 11\frac{5}{12} + \square = 15\frac{2}{12}$$

$$(2) 3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$$

① (1) 3 (2)  $10\frac{9}{17}$

③ (1)  $3\frac{7}{12}$  (2)  $10\frac{11}{17}$

⑤ (1) 4 (2)  $10\frac{13}{17}$

② (1)  $3\frac{5}{12}$  (2)  $10\frac{10}{17}$

④ (1)  $3\frac{9}{12}$  (2)  $10\frac{12}{17}$

해설

$$(1) 11\frac{5}{12} + \square = 15\frac{2}{12}$$

$$\square = 15\frac{2}{12} - 11\frac{5}{12} = 14\frac{14}{12} - 11\frac{5}{12} = 3\frac{9}{12}$$

$$(2) 3\frac{16}{17} + 6\frac{13}{17} = \square$$

$$\square = 9\frac{29}{17} = 10\frac{12}{17}$$

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

### 해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로  
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로  
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

23. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 854.31

### 해설

소수 두 자리 수는 □□□.□□ 모양이고  
가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로  
854.31 이다.

24. 집에서 학교까지의 거리는 2.036 km 이고, 집에서 문방구점까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리보다 548 m 더 가깝습니다. 집에서 문방구점까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 :          km

▷ 정답 : 1.488 km

해설

$$548 \text{ m} = 0.548 \text{ km}$$

$$2.036 - 0.548 = 1.488(\text{ km})$$

25. 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.95 - 0.48 \bigcirc 0.57 - 0.19$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$0.95 - 0.48 = 0.47$$

$$0.57 - 0.19 = 0.38$$

따라서  $0.47 > 0.38$