

1. 다음을 계산하여 ①-②의 값을 구하시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\textcircled{2}}{\textcircled{1}}$$

▶ 답:

▶ 정답: 2

해설

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5-1}{6} = \frac{4}{6}$$

즉,  $6-4=2$

2. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $4\frac{5}{6}$  L    ②  $5\frac{3}{6}$  L    ③  $5\frac{5}{6}$  L    ④  $6\frac{4}{6}$  L    ⑤  $6\frac{5}{6}$  L

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

3. 혜정이네 집에서는 지난 주에 쌀을  $3\frac{5}{8}$ kg 먹었고, 이번 주에  $4\frac{6}{8}$ kg 먹었다고 합니다. 2주일 동안 먹은 쌀은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{3}{8}$ kg    ②  $7\frac{3}{8}$ kg    ③  $8\frac{3}{8}$ kg    ④  $7\frac{3}{8}$ kg    ⑤  $6\frac{4}{8}$ kg

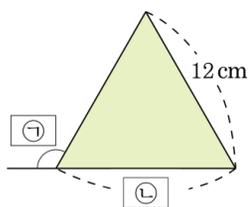
해설

$$3\frac{5}{8} + 4\frac{6}{8} = 7\frac{11}{8} = 8\frac{3}{8}(\text{kg})$$





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



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답:  $120^\circ$

▶ 정답:  $12\text{cm}$

**해설**

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같고, 세 각의 크기가  $60^\circ$ 로 같다.  
그러므로  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

7. 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형을 만든 철사를 펴서 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:         cm

▷ 정답: 8cm

해설

(정사각형의 둘레의 길이) =  $6 \times 4 = 24(\text{cm})$

(정삼각형의 한 변의 길이) =  $24 \div 3 = 8(\text{cm})$

8. (가)와 (나) 식의 안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 구하시오.

$$(가) 3 - \frac{1}{12} = 2\frac{\square}{12}$$

$$(나) 2 - \frac{1}{18} = 1\frac{\square}{18}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$$(가) 3 - \frac{1}{12} = 2\frac{12}{12} - \frac{1}{12} = 2\frac{11}{12}$$

$$(나) 2 - \frac{1}{18} = 1\frac{18}{18} - \frac{1}{18} = 1\frac{17}{18}$$

따라서  $11 + 17 = 28$ 입니다.

9. 보기와 같은 방법으로 계산할 때, 에 들어갈 수가 틀린 것을 고르면 무엇입니까?

보기

$$11 - 5\frac{5}{6} = 10\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 5\frac{1}{6}$$

$$15 - 7\frac{3}{8} = \textcircled{1}\frac{\textcircled{2}}{\textcircled{3}} - 7\frac{3}{8} = \textcircled{4}\frac{\textcircled{5}}{8}$$

- ① 15      ② 8      ③ 8      ④ 7      ⑤ 5

해설

$$15 - 7\frac{3}{8} = 14\frac{8}{8} - 7\frac{3}{8} = 7\frac{5}{8}$$

- ① 14, ② 8, ③ 8, ④ 7, ⑤ 5

10. 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{3}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\square}{6}$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

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

$\frac{4}{6} < \frac{\square}{6}$  에서 안에 들어갈 수는

5, 6, 7, 8, ... 이므로 가장 작은 수는 5입니다.

11. 빵이 5 개 있습니다. 영수가  $1\frac{6}{7}$  개를 먹었고 나머지는 형이 먹었습니다. 형이 먹은 빵은 몇 개인지 구하시오.

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

해설

$$5 - 1\frac{6}{7} = 4\frac{7}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}(\text{개})$$

12. 어떤 수에서  $2\frac{8}{9}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니  $6\frac{1}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $3\frac{2}{9}$

해설

$$(\text{어떤 수}) + 2\frac{8}{9} = 6\frac{1}{9}$$

$$(\text{어떤 수}) = 6\frac{1}{9} - 2\frac{8}{9} = 5\frac{10}{9} - 2\frac{8}{9} = 3\frac{2}{9}$$

13. 길이가  $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을  $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체의 길이를 구하시오.

- ①  $6\frac{5}{7}$ m    ②  $7\frac{2}{7}$ m    ③  $7\frac{4}{7}$ m    ④  $7\frac{5}{7}$ m    ⑤  $8\frac{2}{7}$ m

해설

$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7}(\text{m})$$



15. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.  
→ ②

16. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

- ㉠ 길이가 7cm인 선분  $\overline{AB}$ 을 그립니다.
- ㉡ 점  $A$ 과 점  $B$ 을 각의 꼭짓점으로 하여 각각  $25^\circ$ ,  $35^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ㉢ 두 각의 변이 만나는 점을  $C$ 으로 하여 삼각형  $ABC$ 을 그립니다.

▶ 답: 삼각형

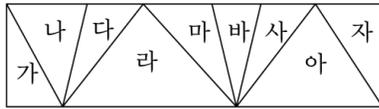
▷ 정답: 둔각삼각형

**해설**

그려진 삼각형은 세 각이 각각  $25^\circ$ ,  $35^\circ$ ,  $120^\circ$ 인 둔각삼각형입니다.



18. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                       개

▶ 정답: 4개

**해설**

세 각이 모두 예각인 삼각형은 나, 라, 바, 아이다.

19. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
- ㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

**해설**

㉠ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

