

1. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ① $9\frac{2}{7}$ ② $9\frac{6}{7}$ ③ $10\frac{2}{7}$ ④ $10\frac{5}{7}$ ⑤ $11\frac{2}{7}$

해설

$$\begin{aligned} 6\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} &= (6 + 3) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{7}\right) \\ &= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7} \end{aligned}$$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13}$

- ① $7\frac{10}{13}$
- ② $7\frac{12}{13}$
- ③ $8\frac{2}{13}$
- ④ $8\frac{10}{13}$
- ⑤ $8\frac{23}{26}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$2\frac{12}{13} + 5\frac{11}{13} = 7\frac{23}{13} = 8\frac{10}{13}$

3. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

(1) $5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12}$
(2) $11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7}$

- ① (1) $14\frac{16}{24}$ (2) $15\frac{2}{14}$
- ② (1) $14\frac{4}{12}$ (2) $15\frac{2}{7}$
- ③ (1) $14\frac{1}{12}$ (2) $15\frac{7}{2}$
- ④ (1) $\frac{16}{24}$ (2) $\frac{9}{14}$
- ⑤ (1) $13\frac{16}{24}$ (2) $14\frac{9}{14}$

해설

(1) $5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$
(2) $11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$

4. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

보기

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

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20}$$

- ① $3\frac{18}{20}$ ② $3\frac{14}{20}$ ③ $3\frac{10}{20}$ ④ $2\frac{18}{20}$ ⑤ $2\frac{16}{20}$

해설

분수의 뺄셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺄셈을 합니다. 그런데 분수끼리 뺄 수 없으면 자연수의 1만큼을 분수로 고친 후 뺍니다.

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20} = 5\frac{35}{20} - 3\frac{17}{20} = 2\frac{18}{20}$$

5. 다음 분수의 뺄셈을 계산한 것을 차례대로 고르시오.

(1) $5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7}$
(2) $11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13}$

- ① (1) $3\frac{6}{7}$ (2) $9\frac{6}{13}$
- ② (1) $3\frac{6}{14}$ (2) $9\frac{6}{26}$
- ③ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{7}{13}$
- ④ (1) $2\frac{6}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$
- ⑤ (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $8\frac{6}{13}$

해설

(1) $5\frac{2}{7} - 2\frac{3}{7} = 4\frac{9}{7} - 2\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$
(2) $11\frac{5}{13} - 2\frac{12}{13} = 10\frac{18}{13} - 2\frac{12}{13} = 8\frac{6}{13}$

6. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

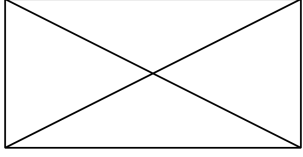
▷ 정답 : $\frac{3}{8}$

해설

$$\square + 9\frac{6}{8} = 10\frac{1}{8}$$

$$\square = 10\frac{1}{8} - 9\frac{6}{8} = 9\frac{9}{8} - 9\frac{6}{8} = \frac{3}{8}$$

7. 다음과 같은 모양의 색종이를 그림과 같이 접었을 때 만들 수 있는 삼각형을 모두 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형,
- ② 이등변삼각형, 정삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ③ 이등변삼각형, 예각삼각형, 둔각삼각형
- ④ 이등변삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형
- ⑤ 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형

해설

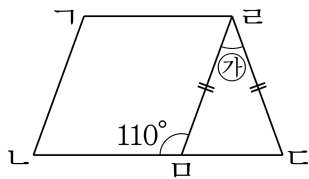
4개의 이등변 삼각형

2개의 예각삼각형

4개의 직각삼각형

2개의 둔각삼각형

8. 도형에서 각 $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



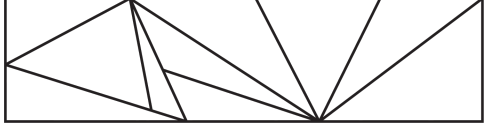
▶ 답: 1

▷ 정답 : 40°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{KRC}) &= (\angle \text{RCQ}) \\ &= 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\ \rightarrow (\angle \text{Q}) &= 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

9. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : 개

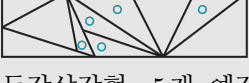
▶ 정답 : 3 개

해설

<예각삼각형>



<둔각삼각형>



둔각삼각형 -5 개, 예각삼각형 -2 개
 $5 - 2 = 3$ (개)

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$

- ① 3.528, 1.54

② 3.529, 1.541

③ 3.538, 1.54
- ④ 3.539, 1.541

⑤ 3.539, 1.551

해설

$10.802 - 7.263 - 1.998$
 $= 3.539 - 1.998 = 1.541$

11. 소수의 뺄셈을 하시오.

$5.918 - 2.156$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.762

해설

$5.918 - 2.156 = 3.762$

12. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$11.892 - 3.777 - 3.812$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.303

해설

$$11.892 - 3.777 - 3.812 = 8.115 - 3.812 = 4.303$$

13. 다음을 계산하시오.

$$3.66 - 2.981 + 3.091$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.77

해설

$$\begin{aligned} & 3.66 - 2.981 + 3.091 \\ &= 0.679 + 3.091 \\ &= 3.77 \end{aligned}$$

14. 신지의 우유통에는 $\frac{2}{10}$ L, 미진이의 우유통에는 0.5 L, 태정이의 우유통에는 0.1 L의 우유가 들어 있습니다. 신지와 미진이의 우유통의 우유를 합하면 태정이의 우유통의 우유보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : $\frac{3}{5}\underline{\text{L}}$

해설

$$\frac{2}{10}L = 0.2L \text{ 이므로}$$

$$\begin{aligned}\frac{2}{10} + 0.5 - 0.1 &= 0.2 + 0.5 - 0.1 \\ &= 0.7 - 0.1 = 0.6(\text{L})\end{aligned}$$

15. 집에서 공원까지는 2.9 km, 공원에서 병원까지는 1.8 km입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 28.2 km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4(\text{km})$

3번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2(\text{km})$

16. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$8.02 - 3.7 \bigcirc 1.972 + 3.35$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8.02 - 3.7 = 4.32$
 $1.972 + 3.35 = 5.322$

17. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.49 + 0.85 \bigcirc 0.3 + 0.96$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.49 + 0.85 = 1.34$, $0.3 + 0.96 = 1.26$ 이므로
따라서 $0.49 + 0.85 > 0.3 + 0.96$

18. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$4.8 + 7.54 \bigcirc 6.35 + 5.99$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$4.8 + 7.54 = 12.34$, $6.35 + 5.99 = 12.34$ 이므로
따라서 $4.8 + 7.54 = 6.35 + 5.99$