

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1)

$4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = \square + \frac{\square}{7} = \square$

(2)

$7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = \square + \frac{\square}{13} = \square$

- ① (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 11
- ② (1) 7 , 9 , 10 (2) 13 , 10 , 11
- ③ (1) 7 , 10 , 9 (2) 13 , 11 , 10
- ④ (1) 10 , 7 , 9 (2) 11 , 13 , 10
- ⑤ (1) 9 , 7 , 10 (2) 10 , 13 , 14

해설

(1)

$4\frac{3}{7} + 5\frac{4}{7} = 9 + \frac{7}{7} = 10$

(2)

$7\frac{11}{13} + 3\frac{2}{13} = 10 + \frac{13}{13} = 11$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$$

- ① $120 + 15$

② 15×93

③ $18 \div 3$

④ $93 - 18$

⑤ $\{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

3. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

① $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

② $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③ $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④ $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤ $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

4. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$8 - 3\frac{4}{7}$$

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

해설

$$\begin{aligned} 8 - 3\frac{4}{7} &= 7\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = (7 - 3) + \left(\frac{7}{7} - \frac{4}{7}\right) = 4 + \frac{3}{7} \\ &= 4\frac{3}{7} \end{aligned}$$

5. 어느 전시회의 입장료가 어른은 800 원, 어린이는 300 원입니다. 어제 전시회에 입장한 사람은 어른이 452명, 어린이는 120 명이었습니다. 오늘은 어른 몇 명과 어린이 132 명이 입장하였는데, 입장료 수입이 25200 원이 늘었다고 합니다. 오늘 입장한 어른은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 479 명

해설

어제와 비교하면 어린이는 $132 - 120 = 12$ (명)이 더 입장하였으므로

$12 \times 300 = 3600$ (원)이 늘었다.

그러므로 오늘 늘어난 어른 입장료 수입은

$25200 - 3600 = 21600$ (원)이 된다.

어른입장료는 800(원)이므로,

$21600 \div 800 = 27$ (명)

따라서 오늘 입장한 어른은

$452 + 27 = 479$ (명)이다.

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$20 + 2 \times (6 - \square) - 5 = 21$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

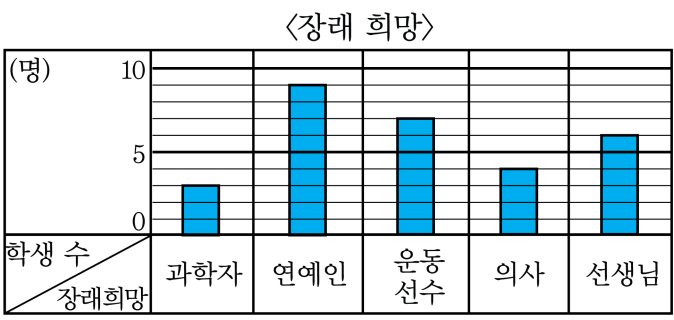
$$20 + 2 \times (6 - \square) - 5 = 21$$

$$2 \times (6 - \square) = 6$$

$$6 - \square = 3$$

$$\square = 3$$

7. 지아네 반 학생들의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

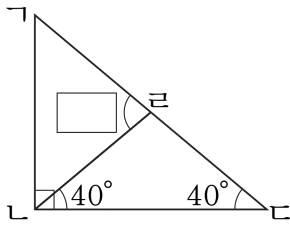


- ① 조사한 학생은 모두 29명입니다.
- ② 가장 많은 학생들의 장래희망은 연예인입니다.
- ③ 가장 적은 학생들의 장래희망은 과학자입니다.
- ④ 지아의 장래희망은 운동선수입니다.
- ⑤ 장래희망이 선생님인 학생 수는 장래희망이 과학자인 학생수의 2배입니다.

해설

지아의 장래희망은 알 수 없습니다.

8. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: ①

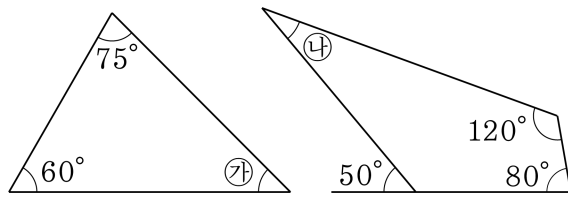
▶ 정답 : 80°

해설

$$(\angle \text{LKE}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

9. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: ○ —

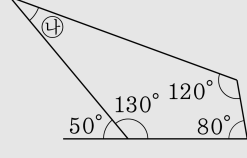
▶ 정답 : 15°

해설

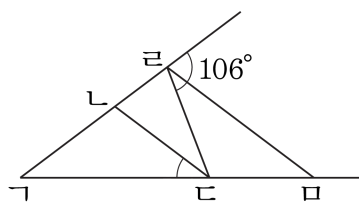
$$(\angle \textcircled{A}) = 180^\circ - 75^\circ - 60^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \textcircled{나}) = 360^\circ - 120^\circ - 130^\circ - 80^\circ = 30^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) - (\angle \textcircled{4}) = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$



10. 그림에서 선분 AB , 선분 BC , 선분 CD 의 길이는 모두 같습니다.
각 ABC 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 37°

해설

$$(\angle 1 + \angle 2) = (\angle 1 + \angle 3) = 180^\circ - 106^\circ = 74^\circ$$

$$(\angle \cap \angle \sqcup) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle) = (180^\circ - 106^\circ) \div 2 = 37^\circ$$