

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $109802 \bigcirc 1000900$
- (2) $3049573 \bigcirc 3049573$
- (3) $39490 + 29300 \bigcirc 62749$
- (4) $50390 - 28348 \bigcirc 10390$

- ① <, =, <, >
- ② <, >, >, >
- ③ <, <, >, <
- ④ >, =, >, >
- ⑤ <, =, >, >

해설

(1) 109802 (6자리수) < 1000900 (7자리수)

(2) 3049573 = 3049573

(3) $39490 + 29300 = 68790 > 62749$

(4) $50390 - 28348 = 22042 > 10390$

2. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

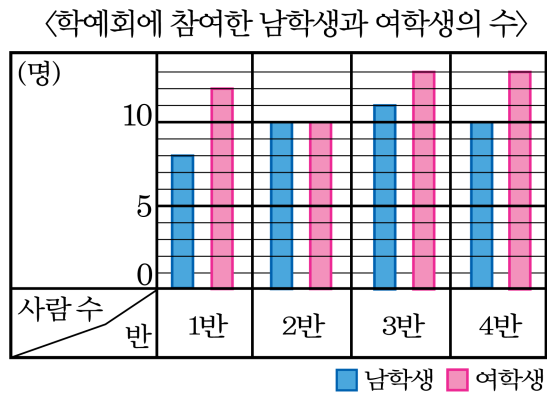
$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

- ① $\frac{1}{11}$
- ② $\frac{2}{11}$
- ③ $\frac{3}{11}$
- ④ $\frac{4}{11}$
- ⑤ $\frac{5}{11}$

해설

$$\begin{aligned} & \frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11} \\ &= \left(\frac{8}{11} - \frac{3}{11}\right) - \frac{3}{11} - \frac{1}{11} \\ &= \left(\frac{5}{11} - \frac{3}{11}\right) - \frac{1}{11} \\ &= \frac{2}{11} - \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \end{aligned}$$

3. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?



- ① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10 명으로 같다.

4. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 십억의 자리의 숫자가 3인 가장 작은 열두 자리 수를 만드시오.

3 2 7 1 0 5

▶ 답 :

▶ 정답 : 103012235577

해설

□□3□□□□□□□□이 가장 작은 수이어야 하므로 작은 숫자부터 윗자리에 놓습니다.
단, 0을 맨 윗자리에 놓을 수 없습니다.
따라서, 103012235577입니다.

5. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0 ② 12 ③ 43 ④ 59 ⑤ 42

해설

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43과 같거나 크다.
따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

6. 길이가 $8\frac{2}{7}$ m인 끈으로 상자를 포장했더니 $6\frac{5}{7}$ m가 남았습니다.
상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이는 몇 m인지 구하시오.

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

해설

상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이를 ★라 하면,

$$8\frac{2}{7} - \star = 6\frac{5}{7}$$

$$\star = 8\frac{2}{7} - 6\frac{5}{7} = 7\frac{9}{7} - 6\frac{5}{7}$$

$$= (7 - 6) + \frac{(9 - 5)}{7} = 1 + \frac{4}{7} = 1\frac{4}{7} \text{ (m)}$$

따라서 상자를 포장하는 데 사용한 끈의 길이는 $1\frac{4}{7}$ m입니다.

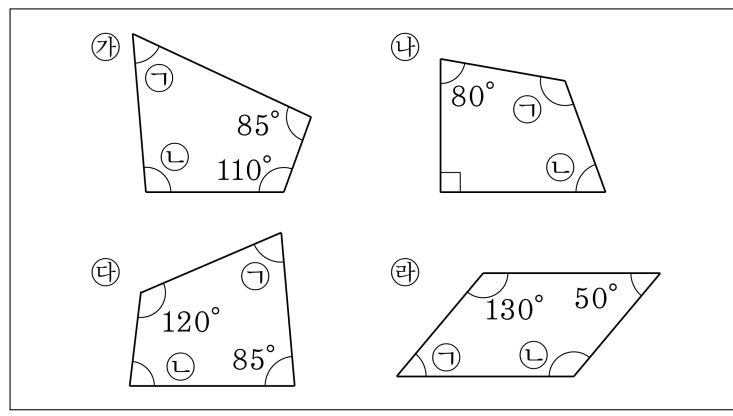
7. 다음 중 ()를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르시오.

- ① $12 + (7 - 5)$ ② $47 - (8 + 3)$ ③ $(56 - 27) + 9$
④ $39 - (4 - 1)$ ⑤ $(97 - 45) - 12$

해설

괄호 앞에 -가 있을 경우 ()를 생략하면 계산결과가 달라집니다.

8. 다음 중 ㉠과 ㉡의 합이 가장 큰 각도를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답 : 190°

해설

$$\textcircled{7} \quad 360^\circ - 110^\circ - 85^\circ = 165^\circ$$

$$\textcircled{4} \quad 360^\circ - 80^\circ - 90^\circ = 190^\circ$$

Ⓓ $360^\circ - 120^\circ - 85^\circ = 155^\circ$

$$\textcircled{2} 360^\circ - 130^\circ - 50^\circ = 180^\circ$$

9. 태현이는 과일 가게에서 1000 원짜리 사과 3 개와 350 원짜리 참외 5 개를 사고 5000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 됩니까?

▶ **답:** 원

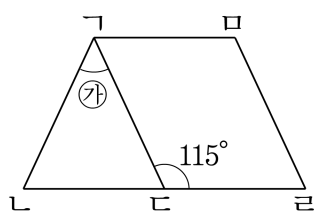
▶ 정답 : 250원

해설

사과 3 개의 값은 (1000×3) 원이고, 참외 5 개의 값은 (350×5) 원이다. 거스름돈은 5000 원에서 사과 3 개와 참외 5 개의 값의 합을 빼서 구한다.

$5000 - \{ (1000 \times 3) + (350 \times 5) \} = 250 (\text{원})$

10. 다음 도형에서 각 $\textcircled{a}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50°

해설

각 $\angle C = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
삼각형 ABC 은 이등변삼각형이므로
 $\angle A = 180^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 50^\circ$