

1. 안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\boxed{}480543210 < 23970465210$$

① 0

② 1

③ 2

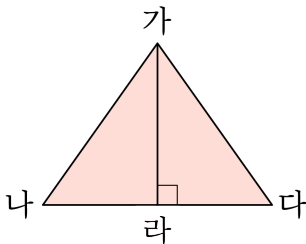
④ 3

⑤ 4

해설

$2\boxed{}480543210 < 23970465210$ 의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

2. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각 나라가와 다라가
- ② 선분 가나와 가다
- ③ 선분 나라와 다라
- ④ 각 가나라와 가다라
- ⑤ 선분 가나와 나다

해설

- * 겹치는 변(선분)
 - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
- * 크기가 같은 각의 짝
 - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

3. 물이 $1\frac{6}{10}$ L 들어 있는 그릇에 $\frac{9}{10}$ L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

- ① $1\frac{8}{10}$ L ② $1\frac{13}{20}$ L ③ $2\frac{3}{20}$ L ④ $2\frac{4}{10}$ L ⑤ $2\frac{5}{10}$ L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

4. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $612 \div 24$

② $648 \div 18$

③ $742 \div 31$

④ $691 \div 23$

⑤ $539 \div 15$

해설

① $612 \div 24 = 25 \cdots 12$

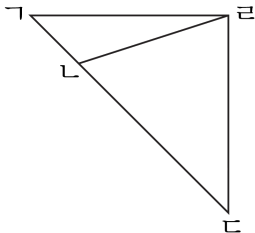
② $648 \div 18 = 36$

③ $742 \div 31 = 23 \cdots 29$

④ $691 \div 23 = 30 \cdots 1$

⑤ $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

5. 다음 그림에서 180° 보다 작은 각 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄴㄴ

② 각 ㄱㄷㄴ

③ 각 ㄴㄴㄱ

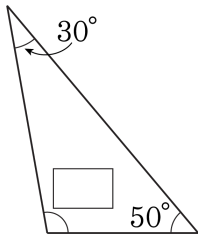
④ 각 ㄷㄴㄴ

⑤ 각 ㄱㄴㄷ

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각 ㄱㄴㄴ입니다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

▷ 정답 : 100°

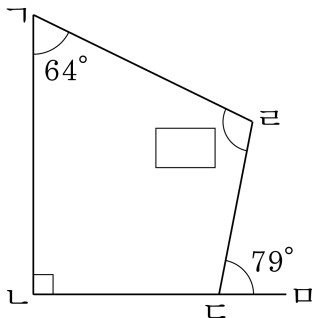
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$30^\circ + \square + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (30^\circ + 50^\circ) = 100^\circ$$

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 105°

해설

$$180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$$

$$360^\circ - (90^\circ + 101^\circ + 64^\circ) = 105^\circ$$

8. 다음을 계산하시오.

$$2 \text{ 직각} + 15^\circ - 90^\circ + \frac{1}{3} \text{ 직각}$$

▶ 답 : °

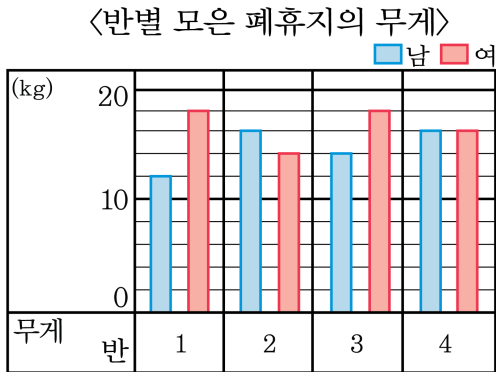
▷ 정답 : 135°

해설

2 직각은 180° 이고, $\frac{1}{3}$ 직각은 30° 입니다.

$$2 \text{ 직각} + 15^\circ - 90^\circ + \frac{1}{3} \text{ 직각} = 180^\circ + 15^\circ - 90^\circ + 30^\circ = 135^\circ$$

9. 우진이네 학교에서 4학년 학생이 반별로 남학생과 여학생이 모은 폐휴지의 무게를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



1반과 3반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg인지 쓰시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 62 kg

해설

	남	여	계
1반	12	18	30
3반	14	18	32

따라서, 1반과 3반은 모두 $30 + 32 = 62(\text{kg})$ 을 모았다.

10. 보트 한 척을 빌려 타는 데 10분당 1300원씩 합니다. 보트 6척을 10사람이 1시간 30분 동안 빌려 탔습니다. 10사람이 똑같이 돈을 낸다면, 한 사람이 얼마씩 내야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 7020 원

해설

(1시간 30분)=(90)분이고, 10분에 1300원이므로 90분에는 $9 \times 1300 = 11700$ (원)이다.

배 6척을 빌렸으므로 $11700 \times 6 = 70200$ (원)

10사람이 나누어서 내므로 한 사람이 낼 돈은 $70200 \div 10 = 7020$ (원)이다.