

1. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

2. 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 맞게 쓴 것은 어느 것입니까?

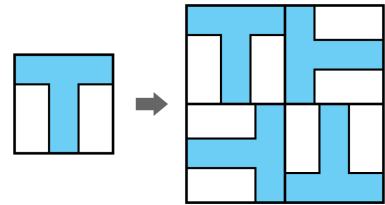
㉠ $502 \div 60$	㉡ $485 \div 70$
㉢ $168 \div 90$	㉣ $348 \div 50$

- ① ㉡-㉢-㉣-㉠
- ② ㉢-㉡-㉠-㉣
- ③ ㉣-㉢-㉡-㉠
- ④ ㉡-㉣-㉢-㉠
- ⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

- ㉠ $502 \div 60 = 8 \cdots 22$
- ㉡ $485 \div 70 = 6 \cdots 65$
- ㉢ $168 \div 90 = 1 \cdots 78$
- ㉣ $348 \div 50 = 6 \cdots 48$

3. 오른쪽 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 3 돌리기
- ④ 밀고 뒤집기
- ⑤ 뒤틀기

해설

90°씩 돌리기 한 것입니다.

4. 진웅이는 저금통에 만원짜리 1장, 천원짜리 15장, 백원짜리 27개, 십원짜리 12개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 27820 원

해설

10000 이 1 → 10000 원
1000 이 15 → 15000 원
100 이 27 → 2700 원
10 이 12 → 120 원
따라서 저금통에 모은 돈은 모두 27820 원입니다.

5. 2002년도 우리나라 초등학교 남학생이 216 만 4300 명, 여학생이 201 만 3200명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 남학생

해설

(남학생 수) > (여학생 수)
2164300 > 2013200

6. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 것을 모두 고르시오.

- ① 2 시 ② 5 시 ③ 8 시 ④ 9 시 ⑤ 11 시

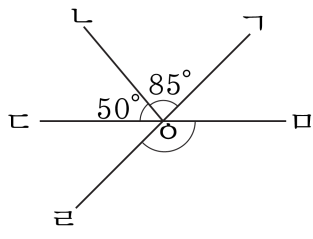
해설

시계에서 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

① 60° ② 150° ③ 120° ④ 90° ⑤ 30°

따라서 둔각인 것은 ②, ③입니다.

7. 다음 도형에서 각 $\angle \text{모}$ 은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

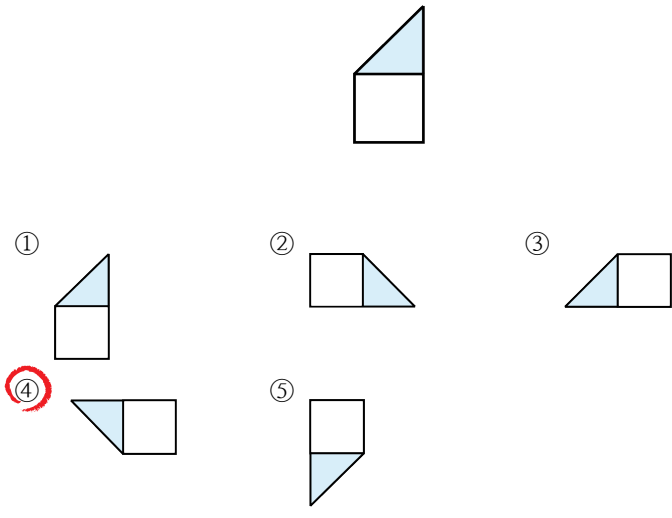
▷ 정답 : 135°

해설

$(\angle \text{나} \circ \text{모}) = 180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$

$(\angle \text{모} \circ \text{르}) = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

8. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

9. 0 에서 9 까지의 숫자를 각각 한 번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

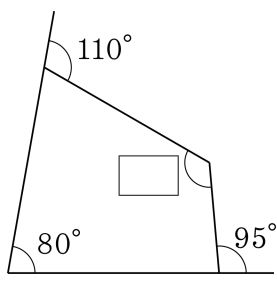
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

9876543102 보다 큰 수는 9876543210 ,
9876543201 , 9876543120 의 3 개입니다.

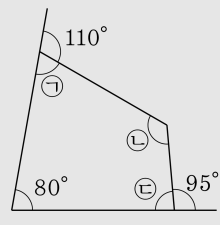
10. 다음 안에 알맞은 각을 쓰시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 125°

해설

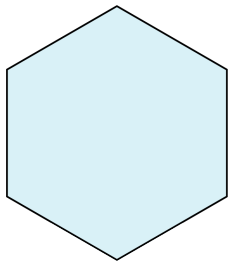


각 ⑦ : $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$

각 $\textcircled{C}$: $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

$$\text{각 } \odot : 360^\circ - (70^\circ + 80^\circ + 85^\circ) = 125^\circ$$

11. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

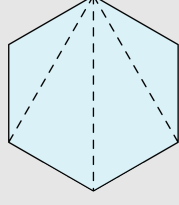


▶ 답 :

—[°]

▷ 정답 : 720°

해설



육각형에 선을 그어서 보면 삼각형 4개로 나누어집니다.
따라서 육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

12. 학교에서 급식으로 하루에 한 학생에게 우유 200 mL 씩을 준다고 합니다. 4학년 학생 수가 다음 표와 같을 때, 4학년 전체 학생이 하루에 먹는 우유의 양은 몇 mL입니까?

<4학년 학생 수>

반	학생 수
1반	35명
2반	37명
3반	36명

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 21600 mL

해설

4학년 학생 수는 $35 + 37 + 36 = 108$ (명) 이므로
 $200 \times 108 = 21600$ (mL) 이다.

13. 1에서 6까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 열두 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차를 구하시오.

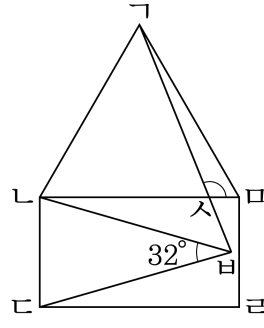
▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

가장 큰 수 : 665544332211
두 번째로 큰 수 : 665544332121
세 번째로 큰 수 : 665544332112
가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차
 $665544332211 - 665544332112 = 99$

14. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형, 사각형 $ABCD$ 은 직사각형, 삼각형 ABD 은 이등변삼각형입니다. 변 AB 과 변 BC 의 길이가 같을 때, 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



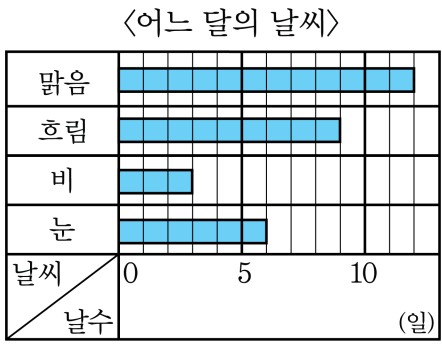
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 112°

해설

이등변삼각형 $\triangle ABC$ 에서
 $(\angle A) = (180^\circ - 32^\circ) \div 2 = 74^\circ$
 $\angle C$ 가 90° 이므로
 $(\angle B) = 90^\circ - 74^\circ = 16^\circ$
 이때, $(\angle A) = (\angle B)$ 이고, $(\angle C) = (\angle A)$ 이므로
 $(\angle A) = (\angle B)$ 이 됩니다.
 또, 삼각형 $\triangle ABC$ 이 정삼각형이므로
 $(\angle A) = (\angle B) = (\angle C)$ 으로 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변
 삼각형이 됩니다.
 $(\angle A) = 60^\circ + 16^\circ = 76^\circ$ 이므로
 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $(\angle C) = (180^\circ - 76^\circ) \div 2 = 52^\circ$
 이고
 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $(\angle A) = 180^\circ - (60^\circ + 52^\circ) = 68^\circ$
 입니다.
 따라서 $(\angle A) = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$ 입니다.

15. 어느 달의 날씨를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, $(㉠ + ㉡) - (㉢ + ㉣)$ 의 값을 구하시오.

날씨	맑음	흐림	비	눈	계
날 수(일)	㉠	㉢	㉣	㉡	30

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

㉠ 12, ㉢ 9, ㉣ 3, ㉡ 6이므로
 $(㉠ + ㉡) - (㉢ + ㉣) = (12 + 3) - (9 + 6) = 15 - 15 = 0$