

1. 각 자리에서 반올림하여 빈 칸에 써 넣고, 이 수를 모두 합한 값을 구하시오.

수	일의자리	십의자리	백의자리
13654			

- ① 40950
- ② 40980
- ③ 41250
- ④ 41350
- ⑤ 41450

해설

각 자리에서 반올림 한 값을 구하면,
13650, 13700, 14000 입니다.
따라서 이 수들의 합은 $13650 + 13700 + 14000 = 41350$ 입니다.

2. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 않는 수를 고르시오.

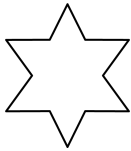
① 1500 ② 1534 ③ 1495 ④ 1435 ⑤ 1450

해설

1435 → 1400

3. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

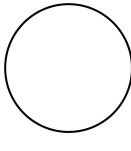
①



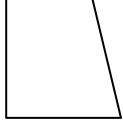
②



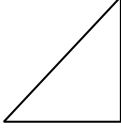
③



④



⑤



해설

- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형
- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

4. 다음 안에 알맞은 수나 말을 써 넣으시오.

구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 5보다 작을 때는 버리고,
5와 같거나 5보다 클 때에는 올리는 방법을 이라 합니
다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

반올림의 뜻

5. 어느 동물원의 입장객 수는 4674명입니다. 입장객 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 명

▷ 정답 : 4700명

해설

$$46\underline{7}4 \rightarrow 4700$$

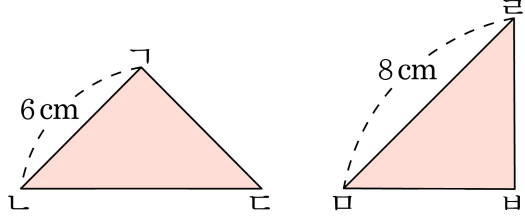
6. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

- ① Z
- ② Y
- ③ X
- ④ ㄱ
- ⑤ ㅁ

해설

- ①, ③, ⑤ 점대칭도형
- ②, ③, ⑤ 선대칭도형
- ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



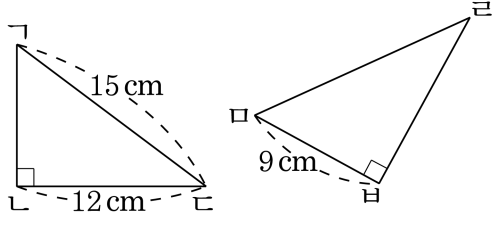
▶ 답: cm

▶ 정답: 20 cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형이므로
(변 AB) = (변 AC) = 6 cm 이고,
변 BC 의 대응변은 변 EF 이므로
변 BC 의 길이는 8 cm 입니다.
따라서, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는
 $6 + 8 + 6 = 20$ (cm) 입니다.

8. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 54 cm^2

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) = $12 \times 9 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

9. 3891 를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수와 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

일의 자리 숫자가 1 이므로 내리면 3890 입니다.
십의 자리 숫자가 9 이므로 올리면 3900 입니다.

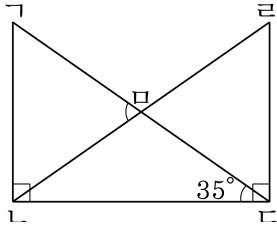
10. 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두 고르시오.

- ① 46237
- ② 47039
- ③ 46270
- ④ 46721
- ⑤ 47450

해설

- ① 46237 → 46000
- ② 47039 → 47000
- ③ 46370 → 46000
- ④ 46721 → 47000
- ⑤ 47450 → 47000

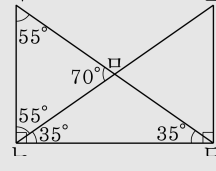
11. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{모}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설



합동인 도형의 대응각은 서로 같으므로 각 $\angle \text{나}$ 의 크기는 55° 이고 각 $\angle \text{노}$ 의 크기도 $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다.
삼각형의 세 각의 합이 180° 이므로
각 모 의 크기는 $180^\circ - (55^\circ + 55^\circ) = 70^\circ$ 입니다.

12. 12754 를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

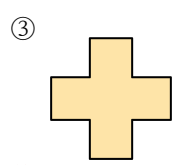
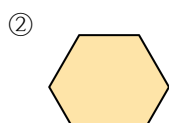
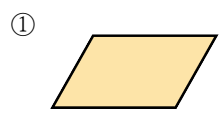
해설

버림하여 백의 자리까지 나타낸 수 : 12700

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수 : 13000

→ $13000 - 12700 = 300$

13. 점대칭 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

⑤ 선대칭도형입니다.

14. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 그 점을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 점대칭도형

▷ 정답 : 대칭의 중심

해설

점대칭도형은 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형입니다. 그리고 한 점을 대칭의 중심이라고 합니다.

15. 5703 를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

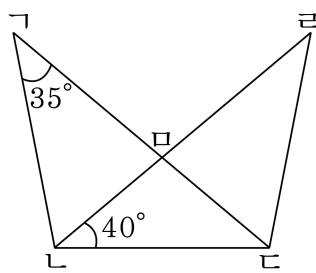
▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$$5700 - 5700 = 0$$

16. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



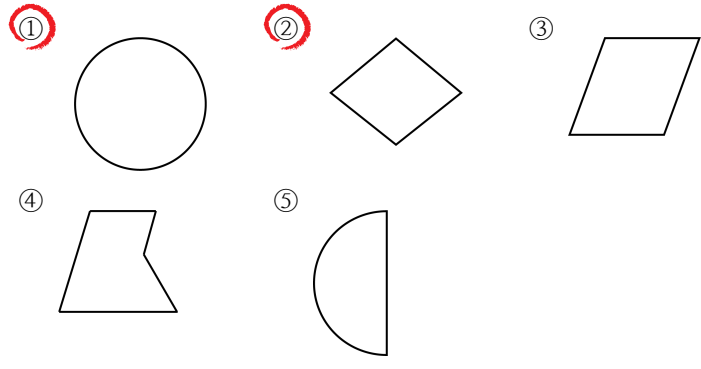
▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

해설

각 $\angle C$ 의 대응각은 각 $\angle D$ 이고,
대응각의 크기는 같으므로 각 $\angle C = 40^\circ$,
(각 $\angle D$) $= 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$

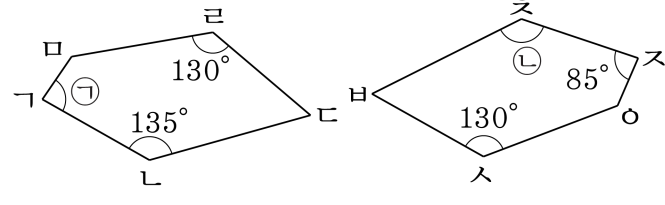
17. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ⑤
점대칭도형 : ①, ②, ③
선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 도형 : ①, ②

18. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 220_°

해설

각 ㉠은 각 스오의 대응각으로 85°입니다.

각 ㉡은 각 ㄱㄴㄷ의 대응각으로 135°입니다.

따라서 각 ㉠+각 ㉡= 85° + 135° = 220°입니다.

19. 4247를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

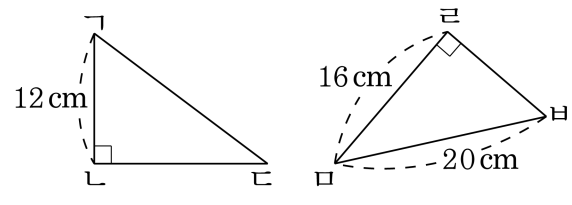
▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

올림한 수는 4300이고, 반올림한 수는 4200이므로 $4300 - 4200 = 100$ 입니다.

20. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 96 cm^2

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) = $12 \times 16 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$