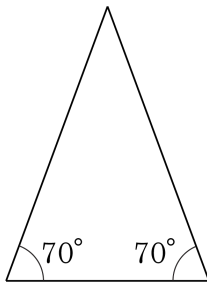


1. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 정삼각형, 둔각삼각형

② 둔각삼각형, 예각삼각형

③ 정삼각형, 이등변삼각형

④ 예각삼각형, 이등변삼각형

⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.

또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.

따라서 예각삼각형도 됩니다.

2. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.8 ㉠ 0.60

(2) 0.2 ㉡ 0.20

(3) 0.6 ㉢ 0.80

- ① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡
- ③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠ ④ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢
- ⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $0.8 = 0.80$, $0.2 = 0.20$, $0.6 = 0.60$ 입니다.

3. 민지는 둘레가 64 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 잘라서 정삼각형을 만들려고 합니다. 민지가 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답 :

cm



정답 : 48cm

해설

정사각형 한 변의 길이는 $64\text{ cm} \div 4 = 16\text{ cm}$ 이므로 가장 큰 정삼각형 한 변의 길이는 16 cm 입니다. 따라서 정삼각형의 둘레는 $16\text{ cm} \times 3 = 48\text{ cm}$ 입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$24.3 \text{의 } \frac{1}{100} \bigcirc 0.025 \text{의 } 10 \text{배}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

24.3의 $\frac{1}{100}$ 은 0.243입니다.

0.025의 10배는 0.25입니다.

따라서 $0.243 < 0.25$

5. 안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

① $40\frac{32}{44}$

② $40\frac{43}{44}$

③ $40\frac{32}{44}$

④ $41\frac{43}{44}$

⑤ $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

6. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

① (1) 14.617 (2) 21.364

② (1) 14.627 (2) 21.365

③ (1) 14.628 (2) 21.365

④ (1) 14.628 (2) 21.466

⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

7. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$

㉡ $1.84 - 0.17$

㉢ $0.47 + 0.5$

㉣ $1.9 - 0.62$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$

㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$

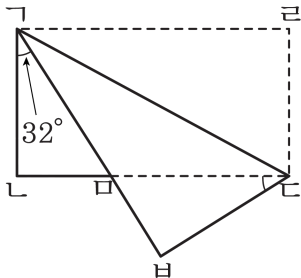
㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$

㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$

따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.

계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

8. 다음 그림은 직사각형을 대각선을 따라 접은 것입니다. 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 32°

해설

(각 $\angle \text{BAC}$) = 32° 이므로

(각 $\angle \text{BCA}$) = (각 $\angle \text{ACD}$) = $(90^\circ - 32^\circ) \div 2 = 29^\circ$

(각 $\angle \text{BCA}$) = $180^\circ - (90^\circ + 32^\circ) = 58^\circ$

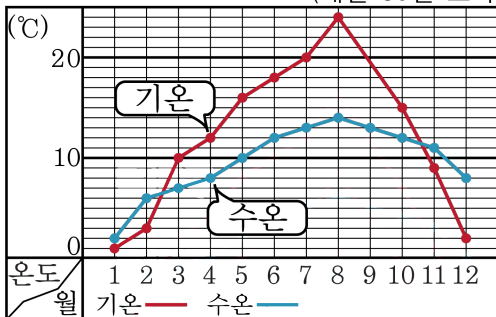
(각 $\angle \text{BCD}$) = 58°

(각 $\angle \text{BCD}$) = $180^\circ - (90^\circ + 58^\circ) = 32^\circ$

9. 어느 지역의 월별 평균 기온과 수온을 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수들의 합을 구하십시오.

월별 평균 기온과 수온

(매월 30일 조사)



- ㉠ 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 월 일부터라고 할 수 있습니다.
- ㉡ 기온과 수온이 같았던 때는 1년 동안 번 있었습니다.

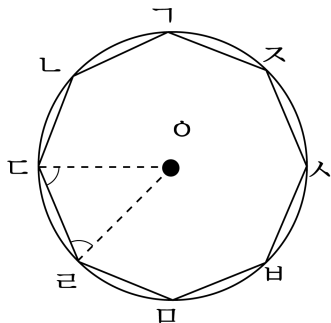
▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

- ㉠ 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 2월 15일부터입니다.
- ㉡ 기온과 수온이 같을 때는 기온과 수온의 꺾은선 그래프가 만날 때입니다. 따라서 1년 동안 기온과 수온이 같을 때는 2번입니다.
- $2 + 15 + 2 = 19$

10. 다음 그림은 중심이 $\circ$ 인 원 안에 정팔각형을 그린 것입니다. 각 $\circ\angle$ 과 각 $\circ\angle$ 의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 135°

해설

정팔각형의 각 꼭짓점과 원의 중심을 연결하면 정팔각형은 크기와 모양이 같은 이등변삼각형 9개로 나뉘어진다.

→ (각 $\circ\angle$) = (각 $\circ\angle$) 삼각형 $\circ\angle$ 에서 (각 $\angle$) = $360^\circ \div 8 = 45^\circ$

따라서 (각 $\circ\angle$) + (각 $\circ\angle$) = (각 $\circ\angle$) + (각 $\circ\angle$)
 $= 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$