1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.

② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.

③ 두 각의 크기가 각각 $20°$, $40°$ 인 삼각형을 둔각삼각형입니다.

④ 한 변의 길이가 5cm 이고, 양 끝점에서 각도가 각각 $60°$ 인 삼각형은 예각삼각형입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 합은 $180°$ 입니다.

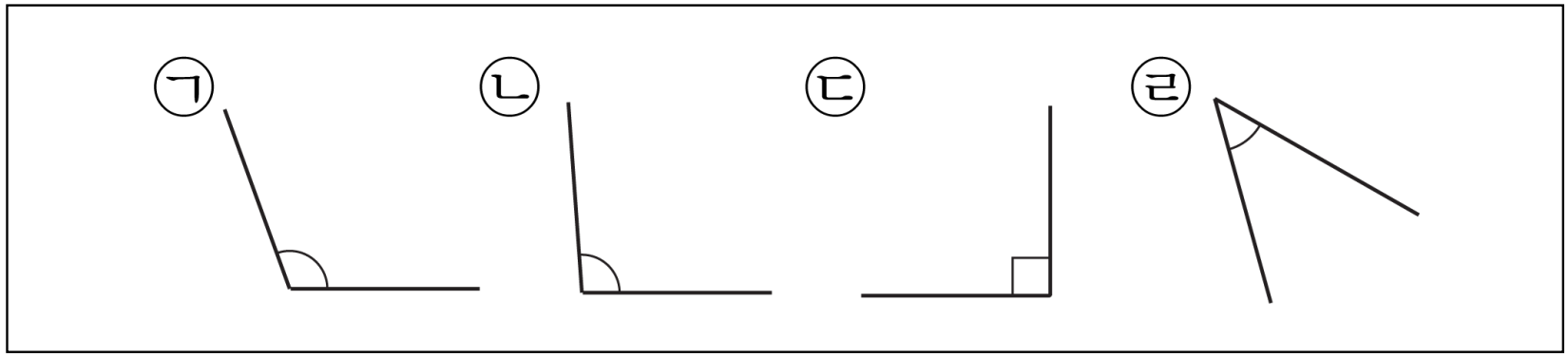
해설

② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.

③ 두 각이 각각 $20°$, $40°$ 이면 나머지 한 각은 $180-20-40=120°$ 이므로 둔각삼각형이다.

④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각5cm 이고, 세 각이 각각 $60°$ 인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

2. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉢ ③ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

눈으로 어림해 보면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순임을 알 수 있습니다.

3. 다음 $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

1 직각$+48^\circ = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 138°

해설

1 직각$= 90^\circ$

$90^\circ + 48^\circ = 138^\circ$

4. 어느 백화점에서 하룻동안에 물건을 판 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음이었습니다. 이 백화점에서 하룻 동안에 물건을 판 돈은 얼마입니까?

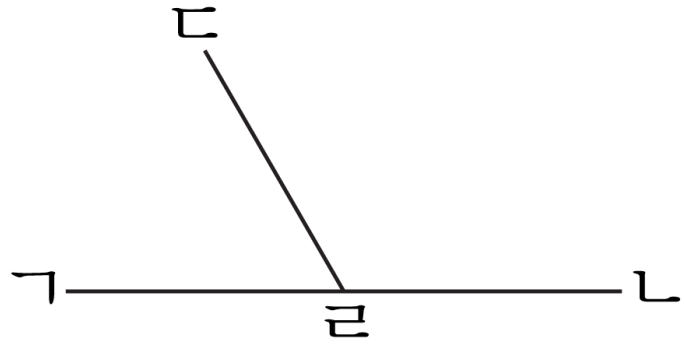
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 283500000 원

해설

(10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음)
$= 10000 \times 100 \times 280 = 280000000$(원)
(1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음)
$= 1000 \times 100 \times 35 = 3500000$(원)
$280000000 + 3500000 = 283500000$(원)

5. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄹㄴ ② 각 ㄱㄹㄷ ③ 각 ㄴㄹㄷ

④ 각 ㄷㄹㄱ ⑤ 각 ㄱㄷㄹ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

6. 분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

① $5\frac{6}{9}$ ② $5\frac{8}{9}$ ③ $7\frac{1}{9}$ ④ $7\frac{3}{9}$ ⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9 인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3 보다 작은 대분수는 $2\frac{7}{9}$, $2\frac{8}{9}$ 입니다.

$2\frac{7}{9}+2\frac{8}{9}=4\frac{15}{9}=4+1\frac{6}{9}=5\frac{6}{9}$

7. 소라는 종이학을 매주 485마리씩 25주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297마리씩 25주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.

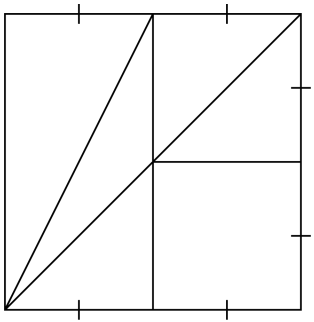
▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 19550 마리

해설

(소라가 접은 종이학 수)$= 485 \times 25 = 12125$
(동진이가 접은 종이학 수)$= 297 \times 25 = 7425$
$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550$(마리)

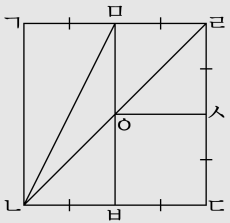
8. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설



삼각형 ㅁㅇㄹ, 삼각형 ㄹㅇㅅ, 삼각형 ㅇㄴㅂ,
삼각형 ㄱㄴㄹ, 삼각형 ㄹㄴㄷ으로 5개입니다.

9. 등식이 성립하도록 ○안에 $+$, $-$, $\times$, $\div$ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

① $-$, $+$, $\times$ ② $-$, $\div$, $+$ ③ $+$, $-$, $\times$

④ $+$, $-$, $\times$ ⑤ $\times$, $+$, $-$

해설

$60 \div 4 = 15$ 이고 $70 - 15 + 5 = 60$ 이므로

등식이 성립하도록 식을 만들면

$70 - 60 \div 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60$