

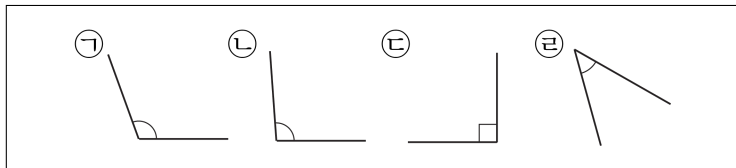
1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- 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 $180 - 20 - 40 = 120^\circ$ 이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각 5cm 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 어렵해 보면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순임을 알 수 있습니다.

3. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1 \text{ 직각} + 48^\circ = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 138°

해설

$$1 \text{ 직각} = 90^\circ$$

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

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

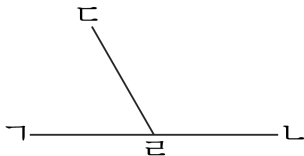
▶ 답: 원

▷ 정답: 283500000 원

해설

$$\begin{aligned}& (10000 \text{ 원짜리가 } 100 \text{ 장씩 } 280 \text{ 묶음}) \\& = 10000 \times 100 \times 280 = 280000000 (\text{ 원}) \\& (1000 \text{ 원짜리가 } 100 \text{ 장씩 } 35 \text{ 묶음}) \\& = 1000 \times 100 \times 35 = 3500000 (\text{ 원}) \\& 280000000 + 3500000 = 283500000 (\text{ 원})\end{aligned}$$

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



① 각 GRD

② 각 GRD

③ 각 LRD

④ 각 DRG

⑤ 각 GRD

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: 19550마리

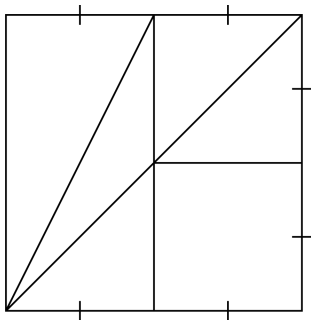
해설

$$(\text{소라가 접은 종이학 수}) = 485 \times 25 = 12125$$

$$(\text{동진이가 접은 종이학 수}) = 297 \times 25 = 7425$$

$$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550(\text{마리})$$

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

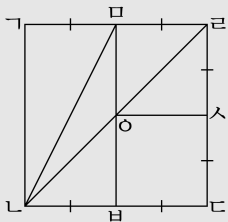


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 5개

해설



삼각형 ㄱㅇㄴ, 삼각형 ㄴㅇㄹ, 삼각형 ㅇㄷㄹ,
삼각형 ㄱㄷㄴ, 삼각형 ㄴㄹㄹ으로 5개입니다.

9. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

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

① -, +, ×

② -, ÷, +

③ +, -, ×

④ +, -, ×

⑤ ×, +, -

해설

60 ÷ 4 = 15 이고 70 - 15 + 5 = 60 이므로
등식이 성립하도록 식을 만들면

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