

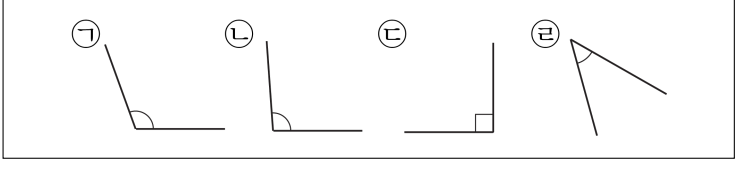
1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- 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 어림해 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 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?

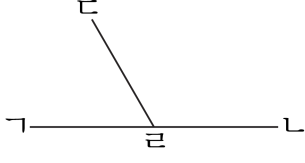
▶ 답 : 원

▷ 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 ㄱㄴㄷ
- ② 각 ㄱㄴㄷ
- ③ 각 ㄴㄴㄷ
- ④ 각 ㄷㄴㄱ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

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 3보다 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

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

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

70○60○4○5=60

- ① -, +, × ② -, ÷, + ③ +, -, ×
- ④ +, -, × ⑤ ×, +, -

해설

60 ÷ 4 = 15 이고 70 - 15 + 5 = 60 이므로
등식이 성립하도록 식을 만들면
70 - 60 ÷ 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60