

1. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$9.642$$

① $9\frac{321}{500}$

② $9\frac{161}{250}$

③ $9\frac{321}{1000}$

④ $96\frac{21}{50}$

⑤ $96\frac{21}{500}$

해설

$$9.642 = 9\frac{642}{1000} = 9\frac{321}{500}$$

2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 원

② 둘레의 길이가 같은 정삼각형

③ 한 변의 길이가 같은 마름모

④ 세 각의 크기가 같은 삼각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

해설

한 변의 길이가 같은 마름모가 항상 합동이 되는 것은 아니다.
삼각형에서 세 각의 크기가 같다고 해도
변의 길이가 다를 수 있으므로 두 도형이
항상 합동인 것은 아닙니다.

3. 다음 세 수의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.875

해설

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\text{그러므로 } \frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

4. 다음 중 다른 삼각형을 그린 사람은 누구인지 구하시오.

★지수 : 두 변이 각각 2cm, 2cm 이고 그 사이의 각이 30° 인 삼각형

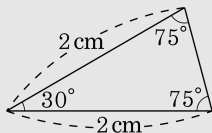
★현정 : 세 변이 각각 2cm, 2cm, 3cm 인 삼각형

★정호 : 한 변이 2cm 이고, 그 양 끝각이 각각 30° , 75° 인 삼각형

▶ 답 :

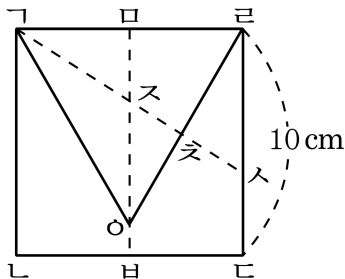
▷ 정답 : 현정

해설



지수가 그린 삼각형은 위 그림과 같이 이등변삼각형입니다. 이 등변삼각형의 두 밑각이 모두 $(180 - 30) \div 2 = 75$ 이므로 정호가 그린 삼각형과 같습니다.

5. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 $\square ABCD$ 을 선분 AC 을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AB 을 따라 접어 점 C 이 점 E 에 오게 했습니다. 각 $\angle EAD$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 30°

해설

(변 AB) = (변 AD) = (변 BC) 이므로 삼각형 ABC 은 정삼각형입니다.

따라서 각 $\angle BAC$ 은 60° 이고,

(각 $\angle CAD$) = $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ 입니다.