

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

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

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

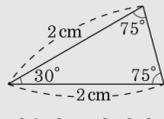
4. 다음 중 다른 삼각형을 그린 사람은 누구인지 구하시오.

- ★ 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.

