1. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$　② $9 \div 8$　③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$　⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

2. $\square$안에 알맞은 수를 구하여, ① $\times 10 -$ ② $+$ ③의 값을 구하시오.

$$28 \div 5 = \frac{\boxed{①}}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{\boxed{②}}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

해설

$$28 \div 5 = \frac{28}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{280}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = 5.6$$

① $= 28$, ② $= 280$, ③ $= 5.6$

① $\times 10 -$ ② $+$ ③ $= 28 \times 10 - 280 + 5.6$

$= 280 - 280 + 5.6$

$= 5.6$

3. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 직사각형

② 높이가 같은 직각삼각형

③ 둘레의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 정사각형

⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

해설

정다각형은 넓이가 같으면 반드시 합동이 됩니다.

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

① 넓이가 같은 정사각형

② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

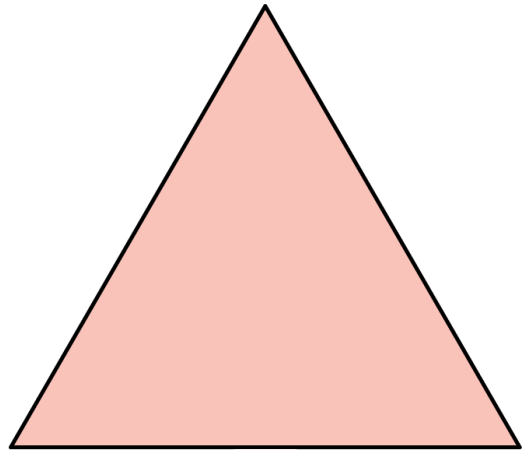
④ 넓이가 같은 평행사변형

⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 × 높이
예를 들어 밑변이 6cm 이고 높이가 2cm 인 평행사변형과,
밑변이 3cm 이고 높이가 4cm 인 평행사변형은
넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

5. 다음 도형의 대칭축은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

정삼각형이므로 대칭축이 3 개입니다.

6. 다음 선대칭도형의 대칭축의 개수를 구하시오.

(1) 정사각형

(2) 정삼각형

(3) 원

(4) 정팔각형

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 4 개

▷ 정답 : (2) 3 개

▷ 정답 : (3) 무수히 많다.

▷ 정답 : (4) 8 개

해설

(1) 정사각형 4 개
(2) 정삼각형 3 개
(3) 원 무수히 많다.
(4) 정팔각형 8 개