1. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 반지름이 같은 원

② 한 변의 길이가 같은 정삼각형

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형

⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

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.

2. 길이가 18 m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 합니까?

① $\frac{4}{9}$ m　② $\frac{8}{9}$ m　③ $1\frac{1}{3}$ m　④ $2\frac{1}{4}$ m　⑤ $3\frac{1}{2}$ m

해설

$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}(\mathrm{m})$

3. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

83.9×0.27 ○ 0.839×2.7

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

83.9×0.27 =(소수 세 자리수)
0.839×2.7 =(소수 네 자리수)
따라서 $83.9 \times 0.27 > 0.839 \times 2.7$ 입니다.

4. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $3.45 \div 15$　② $4.48 \div 4$　③ $57.06 \div 9$

④ $62.85 \div 15$　⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤
```
     19.35
  4)77.40
    4
    37
    36
     1 4
     1 2
       20
       20
        0
```

5. 가로가 15.8 m 이고, 세로가 12.7 m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.3 에는 맨드라미를 심었고, 0.3 에는 채송화를 심었습니다. 맨드라미와 채송화를 심고 남은 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : $80.264\,\underline{m^2}$

해설

$15.8 \times 12.7 - 15.8 \times 12.7 \times 0.3 \times 2$
$= 200.66 - 120.396 = 80.264(m^2)$