

1. 4 개의 그릇에 물이 가득 들어 있습니다. 가장 물이 적게 들어 있는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\textcircled{2} \quad 0.45$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{18}{24} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{20} = \frac{3}{10} = 0.3$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{55}{100} = 0.55$$

2. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

A diagram illustrating a multiplication problem. At the top right is a circle containing an 'X' with a horizontal arrow pointing to the right. Below it is a vertical line with a circle containing an 'X' and a downward-pointing arrow. To the right is a 3x3 grid of boxes. The first two rows have three boxes each, and the third row has two boxes followed by a single blue-shaded box. The first row contains '3.8' and '2.5' in the first two boxes, and a circled '㉠' in the third box. The second row contains '0.02' and '0.37' in the first two boxes, and a circled '㉡' in the third box. The third row contains a circled '㉢' in the first box and a circled '㉣' in the second box, with the third box being blue-shaded.

3.8	2.5	㉠
0.02	0.37	㉡
㉢	㉣	

- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925 ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076
③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074 ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076
⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

해설

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

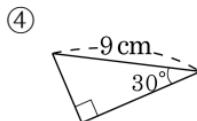
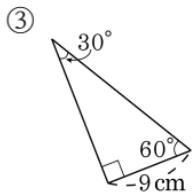
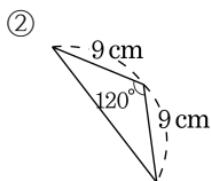
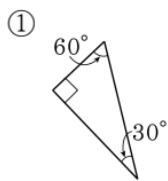
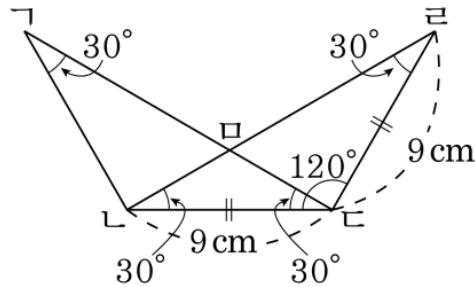
㉠ $3.8 \times 2.5 = 9.5$

㉡ $0.02 \times 0.37 = 0.0074$

㉢ $2.5 \times 0.37 = 0.925$

㉣ $3.8 \times 0.02 = 0.076$

3. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다.
다음 중 삼각형 ㄹㅁㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



해설

두 삼각형 ㄱㄴㄷ, ㄹㄷㄴ이 서로 합동이므로
(각 ㄴㄹㄷ) = (각 ㄴㄱㄷ) = 30° (각 ㄱㄷㄴ) = (각 ㄹㄷㄴ) = 30°
두 각 ㄷㄴㄹ, ㄷㄹㄴ이 30° 로 서로 같으므로,
삼각형 ㄹㄴㄷ은 이등변삼각형으로
변 ㄷㄹ의 길이는 9cm 입니다.
또한, 삼각형 ㄹㄴㄷ에서
(각 ㄴㄷㄹ) = $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$
(각 ㄹㄷㅁ) = $120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$
따라서, 삼각형 ㄹㅁㄷ은 한 변이 9cm이고,
양 끝각이 90° , 30° 인 삼각형입니다.

4. 한 개의 길이가 $6\frac{3}{7}$ m인 색 테이프 3개가 있습니다. 이 색 테이프를 9명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가지는 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{7}$ m
- ② $1\frac{1}{7}$ m
- ③ $2\frac{1}{7}$ m
- ④ $3\frac{1}{7}$ m
- ⑤ $4\frac{1}{7}$ m

해설

$$6\frac{3}{7} \times 3 \div 9 = \frac{45}{7} \times 3 \times \frac{1}{9} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}(\text{m})$$