

1. 다음 중 곱이 큰 것부터 순서대로 그 기호를 써라.

㉠ 0.37×7.2

㉡ $12.6 \times 6.5 \times 4$

㉢ $4.2 \times 2.6 \times 5$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ $0.37 \times 7.2 = 2.664$

㉡ $12.6 \times 6.5 \times 0.4 = 81.9 \times 4 = 327.6$

㉢ $4.2 \times 2.6 \times 6 = 10.92 \times 5 = 54.6$

따라서 곱이 큰 것부터 순서대로 기호를 쓰면

㉡, ㉢, ㉠입니다.

2. 다음 중 두 수의 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 0.035×12.6

② 0.035×126

③ 3.5×1.26

④ 0.035×1.26

⑤ 0.35×126

해설

모두 35×126 과 관계있는 식이므로
소수점 아래 자릿수를 비교하여
자릿수가 가장 작은 수가 곱이 가장 큰 수이다.

① 소수 세 자리 수

② 소수 두 자리 수

③ 소수 두 자리 수

④ 소수 네 자리 수

⑤ 소수 한 자리 수

3. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 35° ② 70° ③ 180° ④ 90° ⑤ 125°

해설

주어진 한 각이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

4. 다음 중 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 한 변의 길이가 4 cm, 양 끝각이 각각 100° , 80° 일 때

② 세 변이 모두 6 cm 일 때

③ 두 변의 길이가 모두 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 90° 일 때

④ 세 변의 길이가 3 cm, 4 cm, 10 cm 일 때

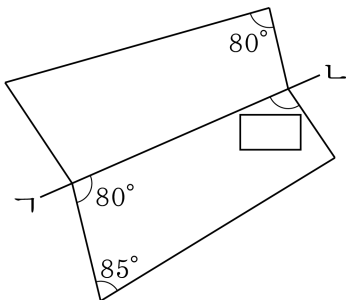
⑤ 세 변의 길이가 2 cm, 5 cm, 7 cm 일 때

해설

① 세 각의 합이 180° 이어야 합니다.

④, ⑤: 두 변의 길이 합이 한 변의 길이보다 커야 합니다.

5. 도형은 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 115°

해설

선대칭도형에서는 대응각의 크기가 같으므로
먼저 대응각을 찾습니다.

또, 사각형의 네 각의 합이 360° 임을 이용합니다.

6. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

해설

선대칭도형의 대칭축은 여러 개 있을 수도 있습니다.

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{7} \div 2 \times 3$$

① $\frac{1}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{4}{7}$

④ $\frac{5}{7}$

⑤ $\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{4}{7} \div 2 \times 3 = \frac{\cancel{4}^2}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times 3 = \frac{6}{7}$$

8. 나눗셈을 곱셈으로 고친 후 계산하고 기약분수로 나타내어 보시오.

$$(1) \frac{1}{4} \div 5 \times 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{\square} \times 3 = \square$$

$$(2) \frac{3}{4} \div 7 \times 12 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{\square} \times 12 = \square$$

$$(3) \frac{2}{5} \div 4 \times 9 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{\square} \times 9 = \square$$

$$(4) \frac{7}{9} \div 3 \times 15 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{\square} \times 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $5, \frac{3}{20}$

▷ 정답 : (2) $7, 1\frac{2}{7}$

▷ 정답 : (3) $4, \frac{9}{10}$

▷ 정답 : (4) $3, 3\frac{8}{9}$

해설

$$(1) \frac{1}{4} \div 5 \times 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{20}$$

$$(2) \frac{3}{4} \div 7 \times 12 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 12 = 1\frac{2}{7}$$

$$(3) \frac{2}{5} \div 4 \times 9 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \times 9 = \frac{9}{10}$$

$$(4) \frac{7}{9} \div 3 \times 15 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{3} \times 15 = 3\frac{8}{9}$$