

1. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3

② 1.25

③ 1.05

④ 2.005

⑤ 3.104

해설

① $\frac{3}{10}$

② $1\frac{1}{4}$

③ $1\frac{1}{20}$

④ $2\frac{1}{200}$

⑤ $3\frac{13}{125}$

2. 한 변의 길이가 6cm이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
- ② 길이가 6cm인 선분을 그립니다.
- ③ 반지름이 6cm인 원을 그립니다.
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
- ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

해설

먼저 길이가 6cm인 선분을 그리고 나서, 선분의 양 끝점에서 50° , 100° 인 각을 그립니다. 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

3. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 7 cm, 10 cm, 2 cm 인 삼각형

② 세 각의 크기가 60° , 30° , 90° 인 삼각형

③ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 20° , 10° 인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 5 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 75° 인 삼각형

⑤ 한 변의 길이가 10 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 150° , 30° 인 삼각형

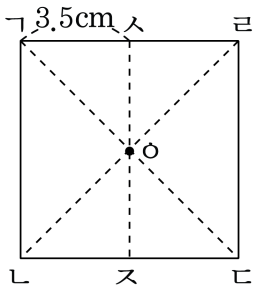
해설

① 가장 긴 변의 길이가 나머지 두 변의 길이의 합보다 큼니다.

② 세 각의 크기만으로는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

⑤ 양 끝 각의 크기의 합이 180° 입니다.

4. 다음 정사각형은 직선 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 됩니다. 정사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 28 cm

해설

사각형 $ABCD$ 은 직선 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되므로 정사각형입니다.

선분 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형이므로
(선분 $\overline{AB}$) = (선분 $\overline{AD}$) = 3.5cm

그러므로 정사각형 $ABCD$ 의 한 변의 길이는
 $3.5 \times 2 = 7(\text{cm})$ 입니다.

따라서, 정사각형 $ABCD$ 의 둘레는
 $7 \times 4 = 28(\text{cm})$ 입니다.

5. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉥

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉤

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉢

해설

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

따라서 계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면

㉥, ㉡, ㉤, ㉣, ㉠, ㉢입니다.