

1. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 4.2×2.3

② 420×0.03

③ 5.6×42

④ 0.42×8.5

⑤ 132×0.42

해설

4.2와 곱하는 수가 1 보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

① $4.2 \times 2.3 = 9.66$

② $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$

③ $5.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$

④ $0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$

⑤ $132 \times 0.42 = 4.2 \times 1.32 = 5.544$

2. 다음 중 곱이 가장 큰 곱셈은 어느 것입니까?

① 10.7×15

② 0.107×15

③ 107×0.015

④ 0.0107×1500

⑤ 107×0.15

해설

모두 107×15 와 관계있는 곱셈이므로
소수점 아래 자릿수의 합이 작을수록
그 곱은 커진다. 그 곱을 구해보면 다음과 같습니다.

① $10.7 \times 15 = 160.5$

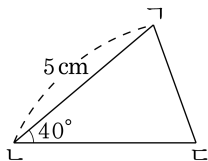
② $0.107 \times 15 = 1.605$

③ $107 \times 0.015 = 1.605$

④ $0.0107 \times 1500 = 16.05$

⑤ $107 \times 0.15 = 16.05$

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 더 알아야 할 한 가지 조건을 모두 고르시오.



① 변 LC의 길이

② 변 GC의 길이

③ 각 LGC의 크기

④ 각 LCG의 크기

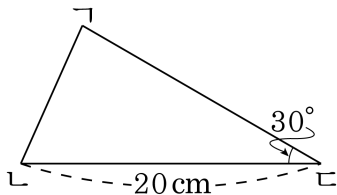
⑤ 삼각형의 넓이

해설

① 변 LC의 길이를 알면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알게 됩니다. ③ 각 LGC의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.

④ 각 LCG의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 바르게 말한 사람은 누구인지 구하시오.



연경 : 변 AB 의 길이를 알면 삼각형을 그릴 수 있어.

진우 : 각 ABC 의 크기를 알면 삼각형을 그릴 수 있어.

민서 : 변 AC 의 길이를 알면 삼각형을 그릴 수 있어.

① 연경

② 연경, 진우

③ 민서

④ 진우, 민서

⑤ 연경, 진우, 민서

해설

한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어졌으므로, 삼각형의 합동조건에서 두변의 길이와 끼인각을 알 때, 한 변의 길이와 양끝각을 알 때의 조건을 이용합니다.