

1. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.



답:

시간

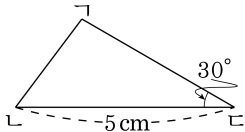
2. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$



답: _____

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 꼭 알아야 할 변이나 각이 아닌 것을 고르시오.



① 변 AB

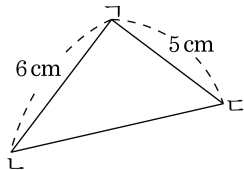
② 변 AC

③ 각 ABC

④ 각 ACB

⑤ 변 AB과 변 AC의 길이

4. 자와 컴퍼스만 사용하여 아래 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건은 무엇입니까?



① 각 $\angle LGD$ 의 크기

② 각 $\angle DGL$ 의 크기

③ 각 $\angle DGL$ 의 크기

④ 변 LD 의 길이

⑤ 세 각의 크기의 합

5. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 A, B, C 과 마주 보는 변을 각각 a, b, c 라고 할 때, 다음 중 한 개의 삼각형만 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① $c = 3\text{ cm}$, $a = 4\text{ cm}$, $(\angle A) = 50^\circ$

② $c = 4\text{ cm}$, $a = 3\text{ cm}$, $b = 7\text{ cm}$

③ $a = 5\text{ cm}$, $(\angle A) = 70^\circ$, $(\angle C) = 70^\circ$

④ $c = 3\text{ cm}$, $a = 4\text{ cm}$, $(\angle B) = 60^\circ$

⑤ $(\angle B) = 30^\circ$, $(\angle A) = 60^\circ$,

6. 다음 각 중에서 두 각을 골라 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 정하여 삼각형을 그리려고 합니다. 양 끝각이 될 수 있는 경우는 모두 몇 가지인지 구하시오.

$30^{\circ}, 50^{\circ}, 120^{\circ}, 160^{\circ}$

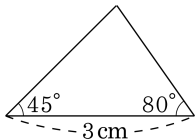


답:

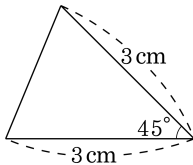
가

7. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

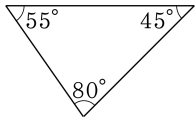
①



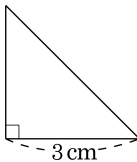
②



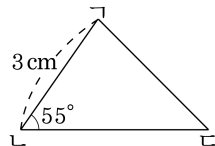
③



④



⑤



8. 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

① 8 cm, 8 cm, 8 cm

② 3 cm, 10 cm, 9 cm

③ 5 cm, 3 cm, 4 cm

④ 7 cm, 7 cm, 5 cm

⑤ 8 cm, 6 cm, 14 cm

9. 한 변의 길이가 8 cm 이고, 양 끝각으로 다음중 2 개를 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

25°, 60°, 80°, 100°, 120°



답:

_____ 가지

10. 길이가 각각 4cm, 7cm, 9cm, 13cm, 14cm 인 나무 막대가 있습니다.
이 나무 막대 중 세 개를 각 변으로 하는 삼각형은 모두 몇 가지나 만들
수 있는지 구하시오.



답:

_____ 가지

11. 음료수가 5 개의 병에 $3\frac{3}{4}$ L 들어 있습니다. 5 개의 병에 같은 양이 들어 있다면 3 개의 병에는 몇 L가 들어있는지 구하시오.

① $\frac{1}{4}$ L

② $1\frac{1}{4}$ L

③ $2\frac{1}{4}$ L

④ $3\frac{1}{4}$ L

⑤ $4\frac{1}{4}$ L

12. 연필 9 자루의 무게는 $120\frac{3}{5}\text{g}$ 입니다. 이 연필 4 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

- ① $13\frac{2}{5}\text{g}$ ② $23\frac{3}{5}\text{g}$ ③ $33\frac{2}{5}\text{g}$ ④ $43\frac{1}{5}\text{g}$ ⑤ $53\frac{3}{5}\text{g}$