

1. 다음 중 $3\frac{23}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 3.1

② $3\frac{117}{125}$

③ $3\frac{3}{8}$

④ $3\frac{5}{16}$

⑤ 3.9

2. 다음 중 $7\frac{13}{125}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 7.1

② $6\frac{117}{125}$

③ $7\frac{3}{8}$

④ $7\frac{5}{16}$

⑤ 6.9

3. 다음 중 $7\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $7\frac{7}{20}$

② $7\frac{5}{8}$

③ $7\frac{21}{50}$

④ 7.5

⑤ $7\frac{17}{25}$

4. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 찾으시오.

① 세 변이 3 cm, 5 cm, 7 cm 일 때

② 두 변이 각각 3 cm, 8 cm 이고, 한 각의 크기가 80° 일 때

③ 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 10 cm 일 때

④ 한 변의 길이가 4 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 각각 60, 80
일 때

⑤ 두 변이 각각 6 cm, 7 cm 이고 그 끼인각이 180° 일 때

5. 한 변의 길이가 8cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그 양 끝각을 다음의 각들 중에서 고른다면, 모두 몇 개의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

35° , 40° , 60° , 75° , 110° , 160°



답:

가지

6. 길이가 2 cm, 4 cm, 5 cm, 8 cm, 10 cm 인 나무 토막이 하나씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지 삼각형을 만들 수 있는지 구하시오.



답:

_____ 가지

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

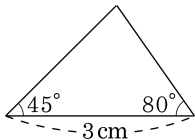
③ $a = 5\text{ cm}$, $(\angle A) = 70^\circ$, $(\angle C) = 70^\circ$

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

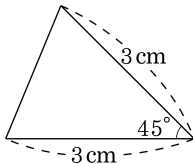
⑤ $(\angle B) = 30^\circ$, $(\angle A) = 60^\circ$,

8. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

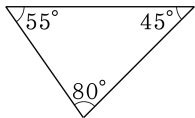
①



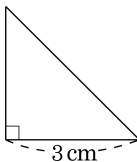
②



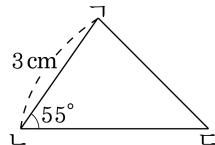
③



④



⑤



9. 삼각형의 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 5 cm, 4 cm, 5 cm

② 4 cm, 3 cm, 6 cm

③ 4 cm, 4 cm, 4 cm

④ 6 cm, 10 cm, 3 cm

⑤ 7 cm, 4 cm, 9 cm