**1.** 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 정사각형

② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 평행사변형

⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

**2.** 삼각형의 합동 조건 3가지가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

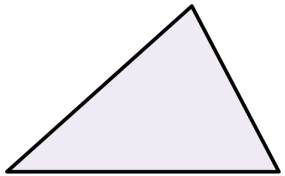
② 한 변의 길이가 같고, 그 양 끝 각의 크기가 같을 때

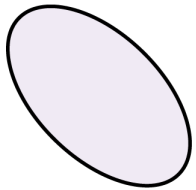
③ 두 변의 길이가 같고, 그 끼인각의 크기가 같을 때

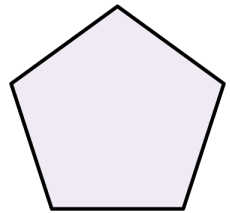
④ 세 각의 크기가 같을 때

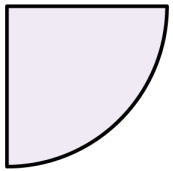
⑤ 한 변의 길이가 같고, 한 각의 크기가 같을 때

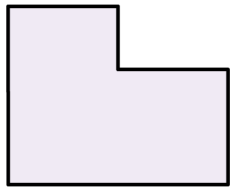
**3.** 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

**4.** 둘레가 $15\frac{2}{5}$ m인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{17}{20}$ m ② $1\frac{17}{20}$ m ③ $2\frac{17}{20}$ m

④ $3\frac{17}{20}$ m ⑤ $4\frac{17}{20}$ m

**5.** 다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4$$

① $\frac{23}{63}$ ② $\frac{23}{28}$ ③ $1\frac{29}{63}$ ④ $6\frac{11}{56}$ ⑤ $10\frac{2}{9}$

**6.** 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $6900\,\mathrm{a},\ 69\,\mathrm{m}^2$

② $5\,\mathrm{km}^2,\ 500000\,\mathrm{m}^2$

③ $850\,\mathrm{ha},\ 8.5\,\mathrm{a}$

④ $780000\,\mathrm{m}^2,\ 78\,\mathrm{ha}$

⑤ $4\,\mathrm{a},\ 40\,\mathrm{m}^2$

**7.** 소수를 분수로 바꾸었을 때, 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

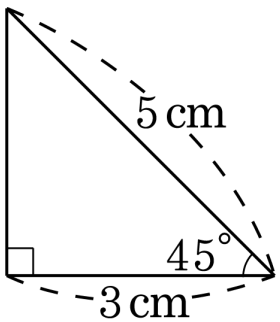
① $0.5=\frac{1}{2}$ ② $0.25=\frac{1}{4}$ ③ $0.12=\frac{8}{25}$

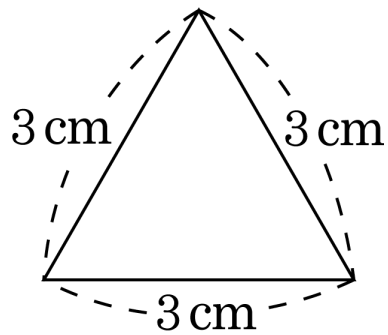
④ $0.125=\frac{1}{8}$ ⑤ $0.4=\frac{2}{5}$

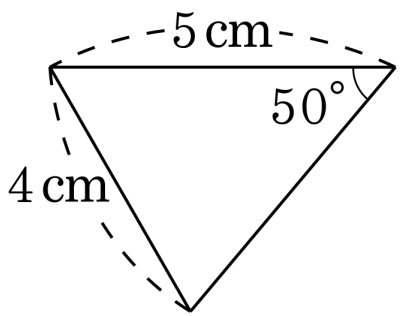
**8.** 수의 크기가 다른 하나를 보기에서 고르시오.

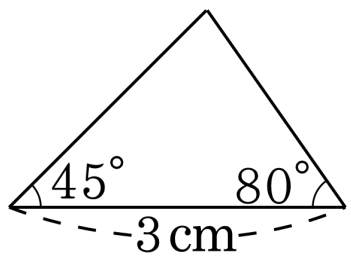
① $0.75$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ $0.8$ ⑤ $\frac{21}{28}$

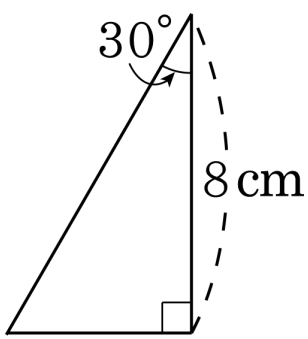
**9.** 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 


② 


③ 


④ 


⑤ 

**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.** $101.74 \div 47$을 소수 둘째 자리에서 반올림한 몫과 소수 셋째 자리에서 반올림한 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

답: _____

**12.** 둘레가 32 m 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까?

답: _____ $\mathrm{cm}^2$

**13.** 주어진 표는 은영이네 학교 6학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반별 학생 수

| 반 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 학생 수(명) | 44 | 54 | 46 | 40 | 48 |

답: _____ 반

**14.** 1에서 15까지의 수가 각각 씌여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 씌여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

**15.** 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

| |
|---|
| ㉠ $1.6 \times 4.2 \times 5$ ㉡ $4.2 \times 6.3 \times 8$ ㉢ $2.5 \times 3.7 \times 6$ |

답 : _____

답 : _____

답 : _____

**16.** 소금은 한 상자에 4.7kg씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

답: _____ kg

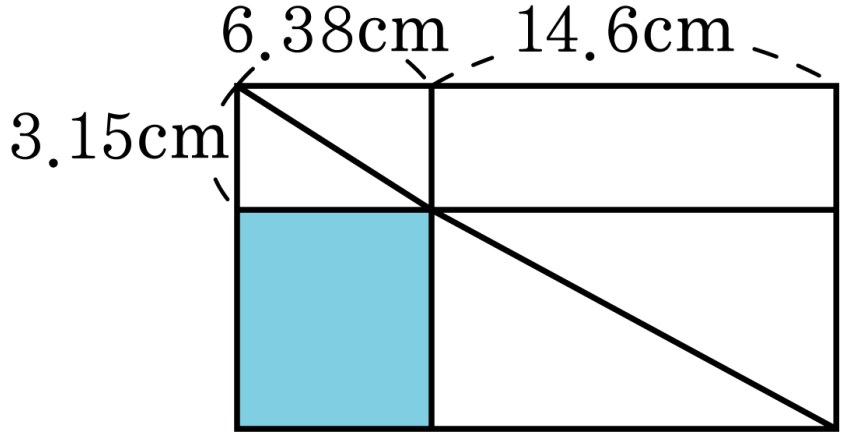
**17.** 넓이가 $42.7\,\mathrm{m}^2$ 인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이 $7\,\mathrm{m}$ 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

**18.** 유진이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1인당 1300 원씩 내면 선물비가 3000 원 부족하고, 1500 원씩 내면 2400 원이 남는다고 합니다. 유진이네 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

**19.** 다음 직사각형에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.




답: _____ $cm^2$

**20.** 286.72 m의 철사를 한 도막에 28 m씩 잘라서 팔았습니다. 한 도막에 560 원씩 모두 팔았다면 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원