

1. 두 수의 크기를 비교하여 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 넣으시오.

$$0.4 \bigcirc \frac{3}{5}$$

▶ 답 :

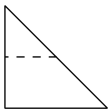
▷ 정답 : $<$

해설

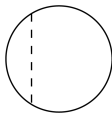
$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.4 < \frac{3}{5} \text{ 입니다.}$$

2. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

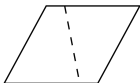
①



②



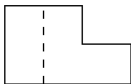
③



④



⑤



해설

도형을 점선을 따라 잘린 두 도형을 서로 겹쳤을 때 완전히 포개지는 것은 ③번입니다.

3. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 그림그래프를 보고 가+나+다+라의 값을 구하시오.

동네	강아지 수
가	■■■■□□□□□
나	■■■■□□□□□□□
다	■■□□□□□□□
라	■■■■□□□□□□

■10마리, □5마리

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 230마리

해설

가+나+다+라는 전체 강아지 수와 같습니다.

그래프에서 전체 ■는 11개, □는 24개입니다.

전체 강아지 수 : $10 \times 11 + 5 \times 24 = 110 + 120 = 230(\text{마리})$

4. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $4\frac{49}{50} = 4.98$

② $\frac{231}{500} = 0.462$

③ $\frac{117}{200} = 0.385$

④ $1\frac{12}{96} = 1.125$

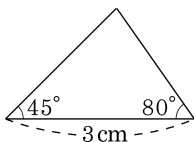
⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

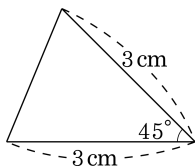
$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$

5. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾으시오.

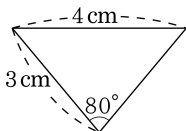
①



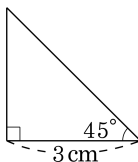
②



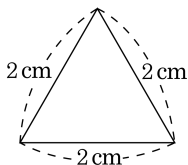
③



④



⑤



해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- ① 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ② 두 변과 그 끼인각이 정해진 삼각형
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 정해진 삼각형

6. 철사 $\frac{6}{11}\text{m}$ 를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

- ① $\frac{1}{22}\text{m}$ ② $\frac{3}{22}\text{m}$ ③ $\frac{5}{22}\text{m}$ ④ $\frac{7}{22}\text{m}$ ⑤ $\frac{9}{22}\text{m}$

해설

$$\frac{6}{11} \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{11} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{3}{22}(\text{m})$$

7. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.418

② 0.374

③ 0.399

④ 0.542

⑤ 0.289

해설

① $0.428 \rightarrow 0.4$

② $0.374 \rightarrow 0.4$

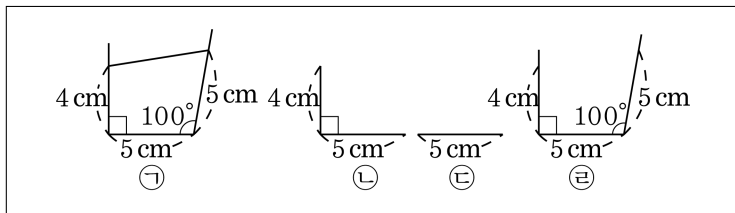
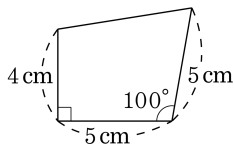
③ $0.399 \rightarrow 0.4$

④ $0.545 \rightarrow 0.5$

⑤ $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰수는 0.542입니다.

8. 다음과 합동인 사각형을 그리려고 합니다.
그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

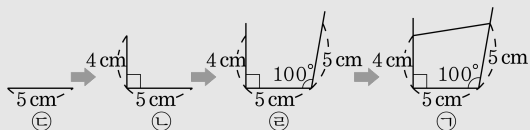
▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉠

해설



9. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① $1.68 \div 8$

② $5.4 \div 5$

③ $32.1 \div 3$

④ $12.6 \div 9$

⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $1.68 \div 8 = 0.21$

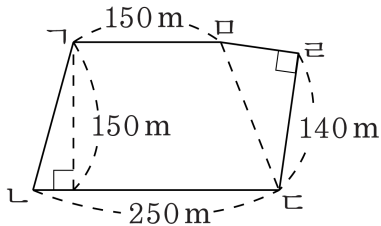
② $5.4 \div 5 = 1.08$

③ $32.1 \div 3 = 10.7$

④ $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

10. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분 $\overline{BC}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 80 m

해설

(삼각형 $\triangle ABE$ 의 넓이)

$$= 35600 - (150 + 250) \times 150 \div 2$$

$$= 35600 - 30000 = 5600(\text{m}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{BC} \text{의 길이}) = 5600 \times 2 \div 140 = 80(\text{m})$$