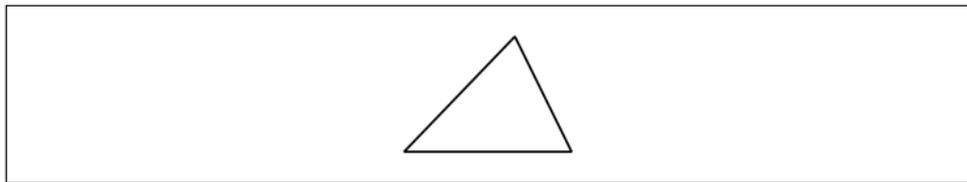


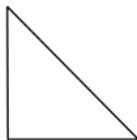
1. 다음 도형과 완전히 포개어지는 도형은 어느 것입니까?



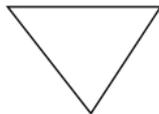
①



②



③



④



⑤



해설

주어진 도형과 완전히 포개어지는 도형을 찾는다.  
모양과 크기가 같은 삼각형은 ⑤입니다.



3.  안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$15 \div 7 = 15 \times \text{$$

㉠  $\frac{1}{7}$

㉡  $\frac{1}{20}$

㉢  $\frac{1}{4}$

㉣  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$15 \div 7 = 15 \times \frac{1}{7}$$

4. 다음 중 나눗셈의 몫이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $2 \div 7$

②  $2 \div 3$

③  $5 \div 4$

④  $1 \div 4$

⑤  $5 \div 8$

해설

$$\textcircled{1} \quad 2 \div 7 = 2 \times \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad 1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad 5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

5. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div 8 = \frac{8}{5}$

②  $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{8}$

③  $11 \div 2 = 4\frac{1}{2}$

④  $16 \div 5 = 3\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{27}$

해설

①  $5 \div 8 = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

②  $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$

③  $11 \div 2 = 11 \times \frac{1}{2} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$

④  $16 \div 5 = 16 \times \frac{1}{5} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{9} \div 6 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$

6. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{25}{4} \div 10$$

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{25}{4} \div 10 = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{4} \times \frac{1}{\cancel{10}_2} = \frac{5}{8}$$

7.  $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

①  $\frac{1}{12}$ L

②  $\frac{1}{6}$ L

③  $\frac{3}{4}$ L

④  $\frac{1}{2}$ L

⑤  $1\frac{1}{3}$ L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}^3}{4} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

8.  $8 \div 3 \div 5$  와 같은 것을 고르시오.

①  $\frac{8}{3} \div 3$

②  $8 \div \frac{3}{5}$

③  $8 \times 3 \times \frac{1}{5}$

④  $\frac{8}{3} \times \frac{3}{5}$

⑤  $\frac{8}{5} \div 3$

해설

$$8 \div 3 \div 5 = 8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$$

9. 다음을 계산하십시오.

$$1.04 \div 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.26

해설

$$1.04 \div 4 = \frac{104}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{26}{100} = 0.26$$

10. 자연수의 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$448 \div 7 = 64 \rightarrow 4.48 \div 7 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.64

해설

$448 \div 7 = 64$ 에서  $4.48 \div 7$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배 됩니다.

따라서  $4.48 \div 7 = 0.64$ 입니다.

11. 다음 나눗셈을 하시오.

$$39 \overline{)75.27}$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.93

해설

$$\begin{array}{r} 1.93 \\ 39 \overline{)75.27} \\ \underline{39} \phantom{00} \\ 362 \phantom{0} \\ \underline{351} \phantom{0} \\ 117 \phantom{0} \\ \underline{117} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

12. 둘레가 82.8 m인 정육각형이 있습니다. 이 정육각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답:          m

▷ 정답: 13.8m

해설

$$\begin{aligned}(\text{한 변의 길이}) &= (\text{정육각형의 둘레}) \div 6 \\ &= 82.8 \div 6 \\ &= 13.8(\text{cm})\end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$16 \div 50$$

▶ 답:

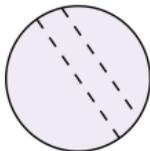
▷ 정답: 0.32

해설

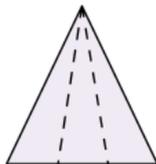
$$\begin{array}{r} 0.32 \\ 50 \overline{)16.00} \\ \underline{15\ 0} \\ 1\ 00 \\ \underline{1\ 00} \\ 0 \end{array}$$

14. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

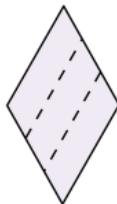
①



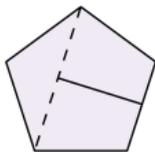
②



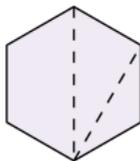
③



④



⑤



해설

잘려진 3개의 도형이 모두 완전히 포개어지는지 확인합니다. 완전히 포개어지려면 잘려진 3개의 도형이 모양과 크기가 같아야 합니다. ③번의 경우 잘려진 3개의 도형이 서로 합동입니다.

15. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

해설

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다.

16. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

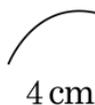
해설

④모양과 크기가 같으므로 합동인 두 도형의 넓이는 같습니다.

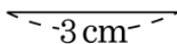
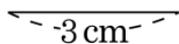


18. 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

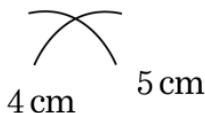
가.



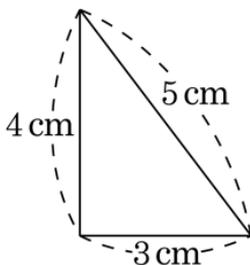
나.



다.



라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

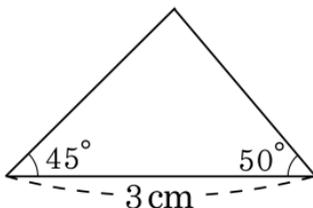
▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 라

해설

한 변을 그리고 그 양 끝점에서 반지름이 각각 4 cm, 5 cm 인 원을 그린 후 만나는 점을 이어 삼각형을 완성합니다.

19. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?

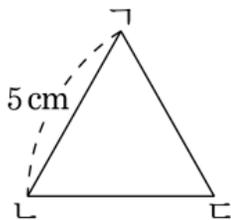


- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

해설

그림의 삼각형은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여 그릴 수 있습니다.

20. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



- ① 변  $BC$ , 각  $\angle C$   
 ② 변  $BC$ , 각  $\angle A$   
 ③ 변  $BC$ , 각  $\angle B$   
 ④ 변  $BC$ , 변  $AC$   
 ⑤ 변  $BC$ , 각  $\angle C$

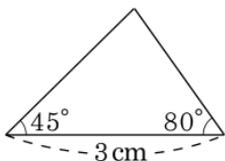
### 해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

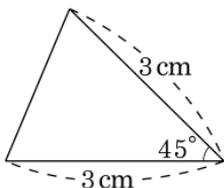
1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다. → ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

21. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾으시오.

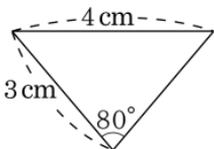
①



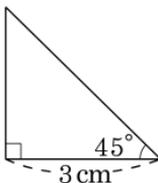
②



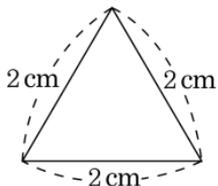
③



④



⑤



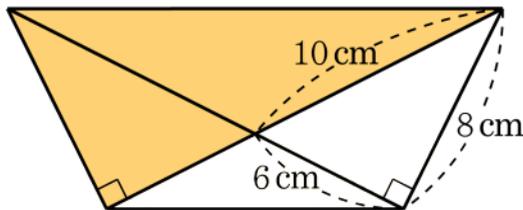
### 해설

<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

22. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



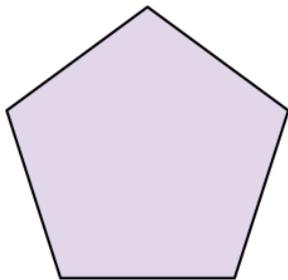
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답: 64  $\text{cm}^2$

### 해설

색칠한 부분은 직각삼각형 입니다.  
 직각삼각형의 밑변이 8 cm 이고,  
 높이는  $6 + 10 = 16(\text{cm})$  가 되므로  
 색칠한 삼각형의 넓이는  
 $8 \times 16 \div 2 = 64(\text{cm}^2)$  입니다.

23. 다음 정오각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?

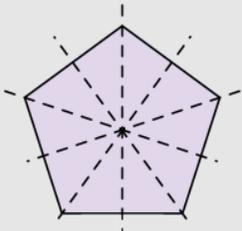


▶ 답:

개

▷ 정답: 5개

해설



24. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{3}{4} \div 3$

②  $4\frac{3}{7} \div 4$

③  $1\frac{5}{8} \div 3$

④  $7\frac{1}{8} \div 2$

⑤  $6\frac{3}{5} \div 5$

해설

①  $2\frac{3}{4} \div 3 = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$

②  $4\frac{3}{7} \div 4 = \frac{31}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$

③  $1\frac{5}{8} \div 3 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{24}$

④  $7\frac{1}{8} \div 2 = \frac{57}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{57}{16} = 3\frac{9}{16}$

⑤  $6\frac{3}{5} \div 5 = \frac{33}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{33}{25} = 1\frac{8}{25}$

25. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 \div 7$

②  $14 \div 7$

③  $0.014 \div 7$

④  $0.14 \div 7$

⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큼니다.