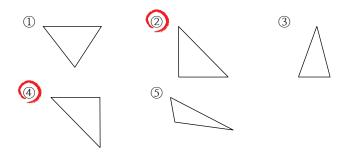
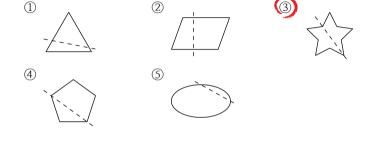
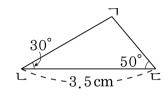
1. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 것은 ②와 ④ 입니다. 2. 점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것은 어느 것입니까?



점선을 따라 도형을 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 포개지려면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다. 점선이 도형의 중심을 지나는 것은 ③번 도형입니다. 3. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ

② 변 ㄱㄷ

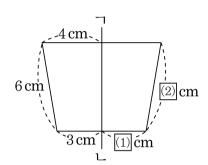
③) 변 ㄴㄷ

④ 각기니다

⑤ 각ㄱㄷㄴ

해설

한 변의 길이와 양 끝각이 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 주어진 한 변을 가장 먼저 그려야 합니다. 4. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 만에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 6

해설 선대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같으므로 대응변을 찾아 길이를 구합니다. 5. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$$36 \div 52$$

①
$$\frac{1}{13}$$
 ② $\frac{9}{13}$ ③ $1\frac{1}{2}$ ④ $2\frac{1}{3}$ ⑤ $2\frac{2}{3}$

(자연수)÷ (자연수)=(자연수)×
$$\frac{1}{($$
자연수)}
 $36 \div 52 = 36 \times \frac{1}{52} = \frac{9}{13}$

6. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{9}{17} \div 3$$

$$\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{7}{60} \qquad \bigcirc \frac{3}{17} \qquad \bigcirc \frac{2}{13}$$

$$\bigcirc \frac{1}{18} \qquad \bigcirc \frac{1}{33} \qquad \bigcirc \frac{1}{9}$$

$$\frac{9}{17} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{17}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{17}$$

$$\frac{15}{8} \div 5$$

다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$(1) \frac{1}{8}$$







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

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \div 9 = \boxed{\boxed{}} \times \boxed{\boxed{}} = \boxed{\boxed{}}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 9
- ▷ 정답: 9
- ▷ 정답: 4

해설

(대분수)÷ (자연수)의 계산은 ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.

- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리. 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$2\frac{1}{4} \div 9 = \frac{\cancel{9}}{4} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{1}{4}$$

). 길이가
$$3\frac{3}{5}$$
m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

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

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\cancel{18}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} \text{(m)}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3$$

 $\frac{5}{7}$

$$4 1\frac{2}{7}$$
 $5 2\frac{1}{7}$

$$2\frac{1}{7}$$

$$6\frac{3}{7} \div 5 \div 3 = \frac{\cancel{3}\cancel{5}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{7}$$

 $\bigcirc \frac{3}{7}$

$$11.$$
 다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어는 것입니까?

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{1} & \frac{5}{7} \div 3 \\ \textcircled{4} & \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} \end{array}$$

②
$$5 \div 3 \div 7$$

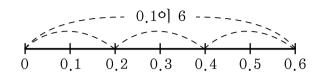
⑤ $5 \div 7 \div 3$

①
$$\frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$$

②
$$5 \div 3 \div 7 = 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$$

③
$$7 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$$

12. 수직선을 보고, _____안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \div 3 = \boxed{}$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 0.2

해설

$$29.4 \div 6 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{\boxed{\textcircled{2}}}{10} = \boxed{\textcircled{3}}$$

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 347.9

$$29.4 \div 6 = \frac{\overset{49}{294}}{\overset{1}{10}} \times \frac{1}{\overset{6}{\cancel{0}}} = \frac{49}{10} = 4.9$$

14. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $438 \div 6 = 73$, $43.8 \div 6$ 을 나누는 수는 같고

$$438 \div 6 = 73 \Rightarrow 43.8 \div 6 = \boxed{}$$



나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배

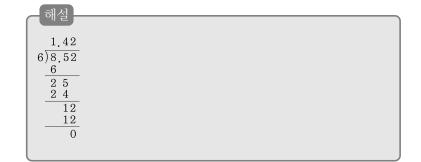
되었으므로 몫도 $\frac{1}{10}$ 배됩니다.

 $43.8 \div 6 = 7.3$

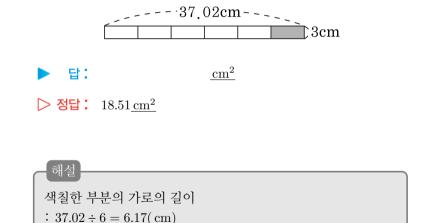
15. 다음 나눗셈을 하시오.

6)8.52

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 1.42



16. 가로가 37.02 cm 인 직사각형 모양의 색종이를 그림과 같이 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm² 인지 구하시오.



세로의 길이가 $3 \,\mathrm{cm}$ 이므로 색칠한 부분의 넓이는 $6.17 \times 3 = 18.51 (\,\mathrm{cm}^2)$

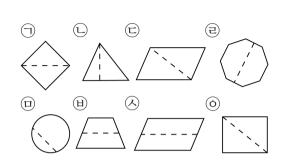
$$3 \div 4 = \frac{\boxed{1}}{1} \times \frac{1}{\boxed{2}} = \frac{300}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{\boxed{3}}{100} = 0.75$$

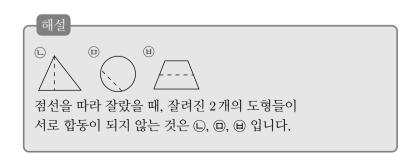
$$3 \div 4 = \frac{3}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{300}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$① = 3, ② = 4, ③ = 75$$

$$3 + 4 + 75 = 82$$

18. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.





- 19. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?
 - ① 반지름이 같은 원
 - ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
 - ③ 넓이가 같은 평행사변형
 - ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
 - ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

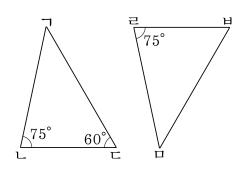
평행사변형의 넓이= 밑변 x 높이 예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

20. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

합동인 삼각형의 모양과 크기는 같습니다.

21. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 얼마입니까?



▶ 답:

_

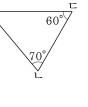
➢ 정답: 45°

해설

각 ㄹㅁㅂ의 크기는 대응각인 각 ㄴㄱㄷ의 크기와 같습니다.

따라서 각 ㄴㄱㄷ의 크기는 180°-(75°+60°) = 45°입니다.

22. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알 아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니 까?



- ① 변 ㄱㄴ의 길이
- ② 변 ㄴㄷ의 길이 ③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기

④ 변 ㄱㄷ의 길이

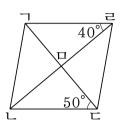
⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

- **23.** 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 같을 때
 - ②세 각의 크기가 같을 때
 - ③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때
 - ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때
 - ⑤ 둘레의 길이가 같을 때

해설

- ② 세 각의 크기만 주어지면 크기가 다른 삼각형을 무수히 많이 그릴 수 있습니다.
- ⑤ 둘레의 길이가 같아도 모양이 다를 수 있습니다.

24. 다음 평행사변형에서 각 ㄹㄱㅁ의 크기는 얼마입니까?

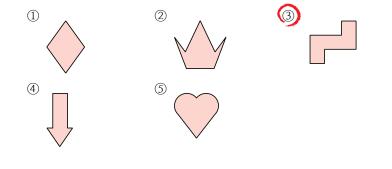


- ▶ 답:
- ▷ 정답: 50°

해설

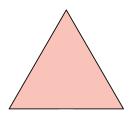
삼각형 ㄱㅁㄹ과 삼각형 ㄷㅁㄴ이 합동이므로 각 ㄹㄱㅁ의 대응각이 각 ㄴㄷㅁ입니다. 따라서 각 ㄹㄱㅁ = 50° 입니다.

25. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③은 점대칭도형입니다.

26. 다음 도형의 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

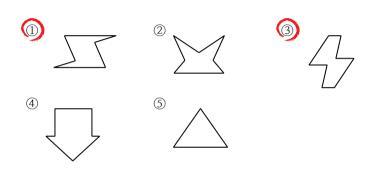
개

▷ 정답: 3<u>개</u>

[해설]

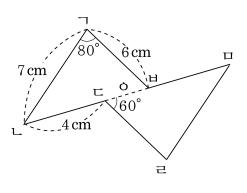
정삼각형이므로 대칭축이 3개입니다.

27. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

28. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.

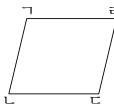


▶ 답:

> 정답: 40°

해설

(각 ㅁㄹㄷ)=(각 ㄴㄱㅂ)= 80° (각 ㄹㅁㅂ) = 180° - (80° + 60°) = 40° 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 각 ㄹㅁㅂ이고 대응각의 크기는 같으므로 40°입니다. 29. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두 90°가 되도록 만든다면 만들어진 사각형ㄱㄴㄷㄹ은 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.

해설

만들어진 도형은 직사각형이므로 이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다. **30.** $4\frac{2}{7}$ m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

①
$$\frac{2}{5}$$
 ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로 정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.
$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{50}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

정사각형 한 개의 둘레의 길이 = $4\frac{2}{7} \div 3$

31. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \bigcirc 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

(1) >

(2) <

③ =

(4):

⑤ 답 없음

해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다. $4\frac{2}{3}\times 3\div 5=\frac{14}{3}\times \overset{1}{3}\times \frac{1}{5}=2\frac{4}{5}$

 $2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}} \times \cancel{0} \times \frac{1}{\cancel{4}} = 3\frac{1}{2}$

$$\rightarrow 2\frac{4}{5} < 3\frac{1}{2}$$

32. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $4.32 \div 6$

② $5.95 \div 7$

 $34.96 \div 4$

 $4.71 \div 3$

⑤ 5.28÷ 8

해설

- ① $4.32 \div 6 = 0.72$ ② $5.95 \div 7 = 0.85$
- $34.96 \div 4 = 1.24$
- $4.71 \div 3 = 0.57$
- \bigcirc 5.28 ÷ 8 = 0.66

- **33.** 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 0.542 입니다.