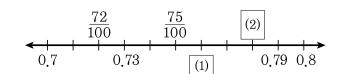
1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



①
$$0.733, \frac{753}{100}$$
 ② $0.733, \frac{78}{100}$ ③ $0.75, \frac{753}{100}$ ③ $0.76, \frac{78}{100}$

눈금 한 칸의 크기는
$$\frac{1}{100} (= 0.01)$$
입니다.

해설

다음 분수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{24}{25}$



$$\frac{24}{25} = \frac{24 \times 4}{25 \times 4} = \frac{96}{100} = 0.96$$

3. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 셋째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

$$\frac{5}{8}$$
, $\frac{121}{250}$

$$\frac{5}{8} = 0.625$$
, $\frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 5 + 4 = 9$

4. 두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴때, 필요한 도구 두 가지를 써보시오. (단, 연필은 제외합니다.)

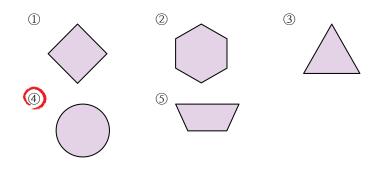
- ▶ 답:
- ► 답:▷ 정답: 각도기
 - ▷ 정답: 자

해설

두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 두 변을 그릴 자와 그 사이에 각의 크기를 잴 각도기가 필요합니다.

따라서 자와 각도기가 필요합니다.

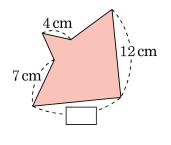
다음 선대청도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까? **5**.



해설

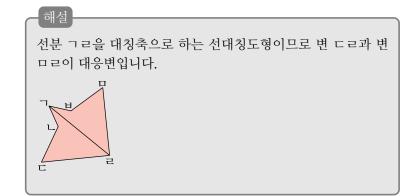
원의 대칭축은 무수히 많습니다.

6. 선대칭도형입니다. 안을 알맞은 수를 쓰시오.



답: <u>cm</u>

▷ 정답: 12<u>cm</u>

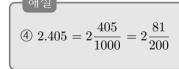


7. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6}$$
 ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

$$2$$
 또는 5 , 2 와 5 의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다. $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로 $\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

①
$$0.52 = \frac{13}{25}$$
 ② $0.682 = \frac{341}{500}$ ③ $1.45 = 1\frac{9}{20}$ ④ $2.405 = 2\frac{83}{200}$ ⑤ $2.816 = 2\frac{102}{125}$



9. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?
①
$$3.5$$
 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{15}{4}$

해설
② $\frac{29}{8} = 3.625$
④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

- 10. 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.

11. 다음 중 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $3 \, \text{cm}$, 20° , 70°

 $25 \,\mathrm{cm}$, 15° , 89°

 $311 \, \text{cm}, 22^{\circ}, 71^{\circ}$

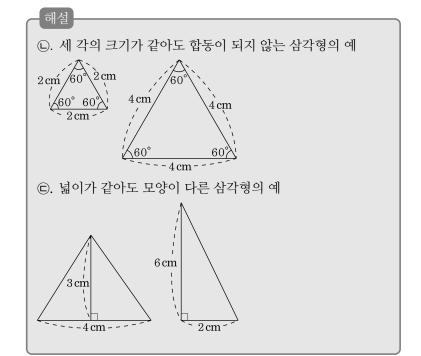
 $4~5\,\mathrm{cm}$, $10\,^{\circ}, 90\,^{\circ}$

 \bigcirc 10 cm , 95°, 95°

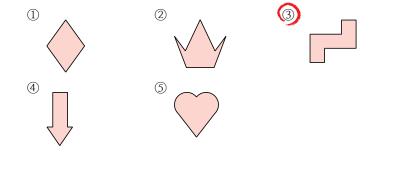
⑤ 두 각의 합이 180°를 넘으면 삼각형을 그릴 수 없습니다.

12. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

- ⊙ 세 변의 길이가 서로 같을 때
- ⑥ 세 각의 크기가 서로 같을 때
- ◎ 넓이가 서로 같을 때
- ◎ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
- @ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답 : ⑤
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: □

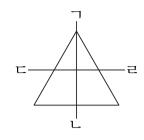


13. 다음 중 선대칭도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③은 점대칭도형입니다.

14. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때, 안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



직선 으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 이라하고, 이 때 그 직선을 이라 합니다.

- 답:
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: ㄴㄱ 또는 ㄱ ㄴ
- ▷ 정답: 선대칭도형
- ▷ 정답: 대칭축

해설 어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고합니다. 이때 그 직선을 대칭축이라 합니다.

15. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

 $\frac{20}{25}$

 $4) \frac{25}{30}$

$$\frac{10}{15}, \frac{25}{30}, \frac{30}{35}$$
는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다.
$$\frac{15}{20} = 0.75, \frac{20}{25} = 0.8$$
이므로 답은 $\frac{20}{25}$ 입니다.

17. 356 × 29=10324를 이용하여 만에 알맞은 수를 써넣으시오. 35.6 × 2.9=

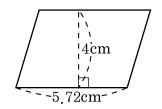


```
35.6 × 2.9 =103.24
(소수 한 자리 수)×(소수 한 자리 수)
=( 소수 두 자리 수)
```

18. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오. \bigcirc 2.745 × 10 \bigcirc 2745 × 0.1 \bigcirc 27.45 × 100 ▶ 답: ▶ 답: 답: ▶ 답: ▷ 정답: □ ▷ 정답: □ ▷ 정답: ⑤ ▷ 정답: ② 해설 \bigcirc 2.745 × 10 = 27.45 \bigcirc 2745 × 0.1 = 274.5

① 2.745 × 10 = 27.45 ② 2745 × 0.1 = 274.5 © 27.45 × 100 = 2745 ② 274.5 × 0.01 = 2.745 2745 > 274.5 > 27.45 > 2.745 이므로 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ⓒ, ⓒ, ృ, ② 입니다.

19. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

답:

정답: 22.88 cm²

해설

(밑변)× (높이)= 5.72×4 = 22.88(cm²)

20. 176×248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 <u></u> 트리게 찍은 것을 고르시오.

(2) $0.176 \times 248 = 43.648$

- ① $176 \times 0.248 = 43.648$
- $3176 \times 24.8 = 4364.8$ 4364.8 4364.8

- 10 $176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$ $17.6 \times 248 = 4364.8$