

1. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까 ?

0.856

① $1\frac{1}{8}$

② $1\frac{2}{8}$

③ $\frac{107}{125}$

④ $1\frac{7}{40}$

⑤ $1\frac{9}{40}$

2. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{55}{200}$

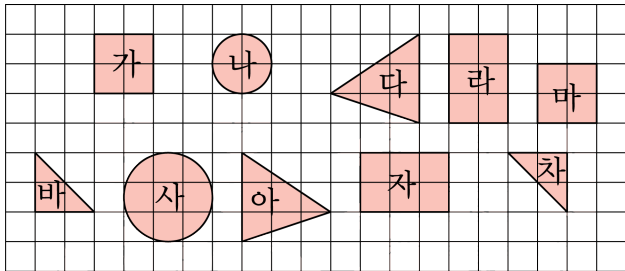
② $\frac{2}{16}$

③ $\frac{125}{100}$

④ $\frac{125}{1000}$

⑤ $\frac{11}{40}$

3. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가 - 마

② 나 - 사

③ 다 - 아

④ 라 - 자

⑤ 바 - 차

4. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 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

5. 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.

6. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 6 cm, 10 cm, 180°

② 13 cm, 8 cm, 30°

③ 12 cm, 11 cm, 90°

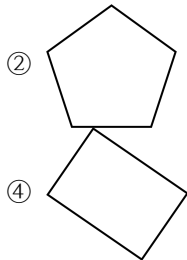
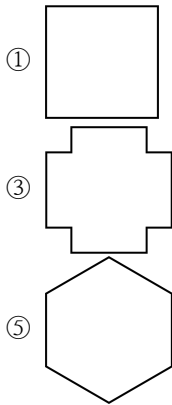
④ 7 cm, 4 cm, 105°

⑤ 4 cm, 10 cm, 80°

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

8. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



9. 0.1 이 21 개, 0.01 이 25 개, 0.001 이 25 개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $2\frac{3}{8}$

② $2\frac{1}{8}$

③ $2\frac{3}{4}$

④ $2\frac{3}{5}$

⑤ $2\frac{1}{4}$

10. 가로가 $\frac{13}{50}\text{m}$, 세로가 $\frac{5}{16}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 화첩이 있습니다.

세로는 가로보다 몇 m 더 긴지 소수로 답하시오.



답:

_____ m

11. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2}$

② 0.3

③ $\frac{5}{100}$

④ 0.03

⑤ $\frac{3}{5}$

12. 재희, 정은, 정미의 몸무게는 재희가 42.8 kg , 정은이가 $42\frac{2}{5}\text{ kg}$, 정미가 $42\frac{5}{8}\text{ kg}$ 입니다. 몸무게가 가장 무거운 사람부터 차례로 이름을 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

13. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 436.48$

② $1.76 \times 248 = 43.648$

③ $17.6 \times 248 = 4.3648$

④ $176 \times 2.48 = 4.3648$

⑤ $176 \times 0.248 = 43.648$

14. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$7 \times 2.4 \times 0.5 = 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{7 \times 24 \times 5}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

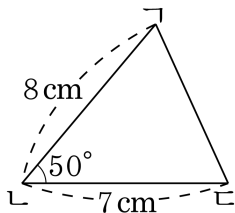
15. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

16. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 A에서 8cm 거리에 있는 점 B를 찍습니다.
- ㉡ 길이가 7cm 인 선분 AC를 그립니다.
- ㉢ 점 B와 점 C를 잇습니다.
- ㉣ 점 A를 꼭짓점으로 하여 각도가 50° 인 각을 그립니다.

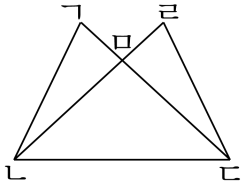
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

17. 합동인 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 을 오른쪽 그림과 같이 겹쳤을 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



답: 삼각형 _____

18. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 43.648$

② $0.176 \times 248 = 43.648$

③ $176 \times 24.8 = 4364.8$

④ $17.6 \times 248 = 4.3648$

⑤ $1.76 \times 24.8 = 43.648$

19. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 14.86 \times 2.4$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 5.03 \times 3.5$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 12.43 \times 0.76$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 4.48 \times 7.9$$

$$\textcircled{\text{㉤}} 0.09 \times 30.5$$



답:



답:



답:



답:



답:

20. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.



답: _____

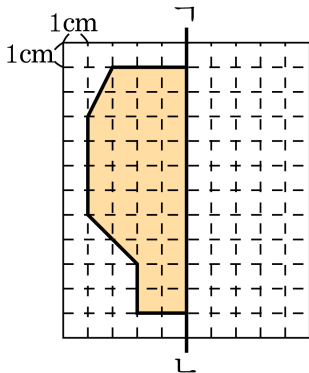
21. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

개

22. 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

cm^2

23. 다음 수들은 어떤 규칙에 의해 나열된 것입니다. 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{10}, \frac{3}{25}, \frac{3}{20}, 0.17, \frac{1}{5}, \boxed{}$$



답:

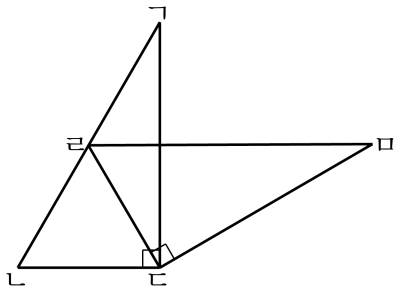
24. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20 초에 10.24L의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1분에 21.25L의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L인지 구하시오.



답:

 L

25. 다음 그림은 직각삼각형 $\triangle LDC$ 을 꼭짓점 C 을 중심으로 하여 변 LC 과 CD 이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이때, 각 $\angle LDC$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°