

1. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.56 = \frac{14}{25}$

② $0.682 = \frac{343}{500}$

③ $1.5 = 1\frac{1}{2}$

④ $2.405 = 2\frac{81}{200}$

⑤ $2.816 = 2\frac{102}{125}$

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

$$\textcircled{\neg} \left(0.5 \bigcirc \frac{15}{25} \right)$$

$$\textcircled{\sqsubset} \left(\frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

$$\textcircled{1} <, <$$

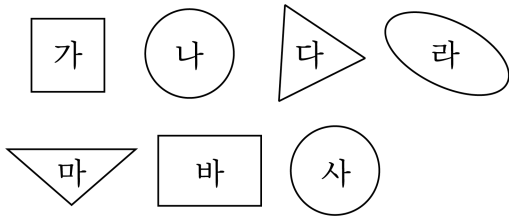
$$\textcircled{2} <, =$$

$$\textcircled{3} <, >$$

$$\textcircled{4} >, =$$

$$\textcircled{5} >, <$$

3. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 나 - 사

③ 다 - 마

④ 라 - 사

⑤ 나 - 라

4. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

5. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 주어진 삼각형
- ② 세 각의 크기가 주어진 삼각형
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형
- ④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
- ⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

6. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8} = 0.375$

② $\frac{49}{125} = 0.392$

③ $\frac{13}{20} = 0.55$

④ $\frac{9}{16} = 0.5625$

⑤ $\frac{11}{20} = 0.55$

7. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{91}{100}$ • • ㉠ 0.5625

• ㉡ 0.75

(2) $\frac{33}{40}$ •

• ㉢ 0.825

(3) $\frac{9}{16}$ •

• ㉣ 0.91

① (1) - ㉠ , (2) - ㉢ , (3) - ㉣

② (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ , (2) - ㉠ , (3) - ㉡

④ (1) - ㉣ , (2) - ㉡ , (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉡

8. $27 \times 43 = 1161$ 을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

① $2.7 \times 0.43 = 11.61$

② $0.27 \times 43 = 0.1161$

③ $27 \times 0.43 = 1.161$

④ $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤ $0.027 \times 43 = 0.1161$

9. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

㉠ $0.325 \times \square = 32.5$

㉡ $\square \times 1.05 = 105$

㉢ $0.056 \times \square = 5.6$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

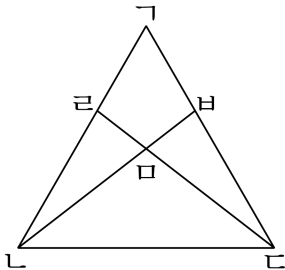
10. 세 소수의 곱을 구하시오.

$$1.56 \times 1.83 \times 0.3$$



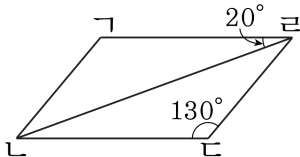
답:

11. 다음 정삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 AD 과 BE 가 같고 선분 DC 과 CE 가 같을 때, 삼각형 $\triangle BDC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



- ① 삼각형 $\triangle ABD$ ② 삼각형 $\triangle BDC$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
④ 삼각형 $\triangle CAD$ ⑤ 삼각형 $\triangle CEB$

12. 평행사변형 $\square ABCD$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



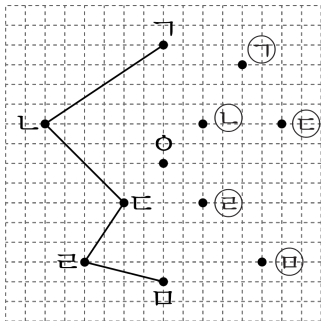
답:

°

13. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

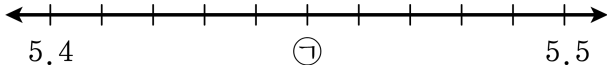
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

14. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 $\square$ 의 대칭점은 무엇입니까?



답: _____

15. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



① $\frac{59}{10}$

② $5\frac{9}{20}$

③ $5\frac{11}{20}$

④ $5\frac{23}{50}$

⑤ $5\frac{7}{10}$

16. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{27}{50}$

② $\frac{29}{50}$

③ $\frac{31}{50}$

④ $\frac{33}{50}$

⑤ $\frac{34}{50}$

17. 한 병의 무게가 620 g 인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.



답:

_____ kg

18. 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:

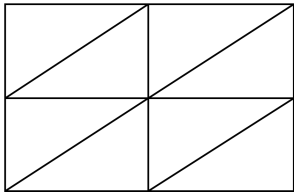


답:



답:

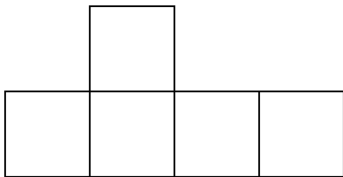
19. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

cm^2

20. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



답:

개

21. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 7 \times 2.4 \times 0.5 &= 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\boxed{}}{10} \\ &= \frac{7 \times 24 \times 5 \times \boxed{}}{100} \\ &= \frac{\boxed{}}{100} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$



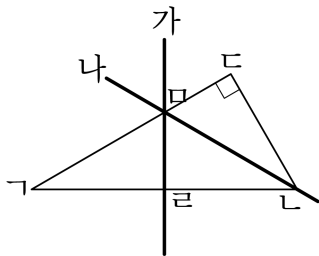
답: _____

22. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다.
 $\neg + \neg$ 은 얼마입니까?

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \neg & \neg \\ \hline \neg & \neg \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 2 \begin{array}{|c|} \hline \neg \\ \hline \end{array} . 0 \ 1
 \end{array}$$

- ① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

23. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 g 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 C 에 왔고, 직선 BC 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 AC 이 선분 BC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 $\triangle B'C'A'$

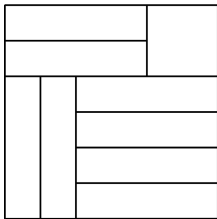
② 삼각형 $\triangle A'B'C'$

③ 삼각형 $\triangle A'BC'$

④ 삼각형 $\triangle ABC$

⑤ 사각형 $ACB'C'$

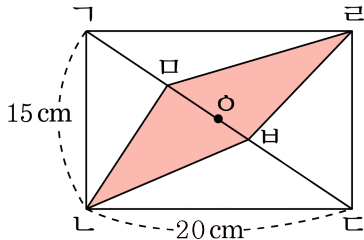
24. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가 36 cm^2 일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

25. 직사각형에서 삼각형 $\triangle BCD$ 와 삼각형 $\triangle ADE$ 는 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 AB , 선분 BC , 선분 CD 의 길이가 같을 때, 사각형 $ABCE$ 의 넓이를 구하시오.



답:

cm²