

1. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{7}$

⑤  $\frac{2}{9}$

2. 소수 0.875을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{16}{17}$

②  $\frac{875}{1000}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{7}{8}$

⑤  $\frac{19}{24}$

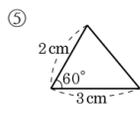
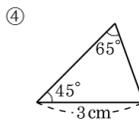
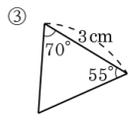
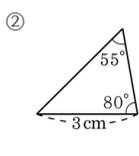
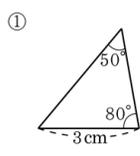
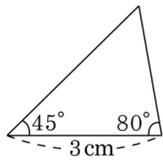
3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 순서대로 고르시오.

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

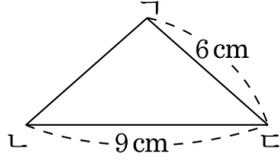
$$\textcircled{\ominus} \left( \frac{2}{5} \bigcirc 0.3 \right)$$

- ① <, <    ② <, =    ③ <, >    ④ >, =    ⑤ >, <

4. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

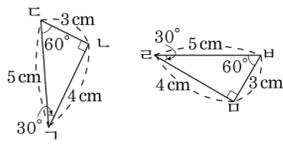


5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?



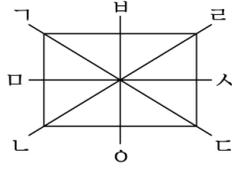
- ① 각  $\angle A$       ② 각  $\angle C$       ③ 각  $\angle B$   
④ 변  $AB$       ⑤ 변  $BC$

6. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 이유가 옳바르지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 두 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm 이고, 끼인각이  $30^\circ$  이므로 합동입니다.
- ② 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm 이므로 합동입니다.
- ③ 한 변이 3 cm 이고, 양 끝각이 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ④ 세 각의 크기가 각각  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ⑤ 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이기 때문입니다.

7. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ      ② 직선 ㄱㄴ      ③ 직선 ㄴㄹ  
④ 직선 ㄱㄹ      ⑤ 직선 h, s

8. 다음 중  $\frac{2}{5} \div 8$  과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2 \times 8}{5}$

②  $\frac{5}{2} \times 8$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1}$

⑤  $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

9. 철사  $\frac{6}{11}m$  를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m 로 해야 합니까?

- ①  $\frac{1}{22}m$     ②  $\frac{3}{22}m$     ③  $\frac{5}{22}m$     ④  $\frac{7}{22}m$     ⑤  $\frac{9}{22}m$

10. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6$$

①  $1\frac{2}{9}$

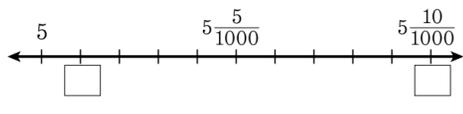
②  $3\frac{2}{3}$

③  $5\frac{4}{9}$

④  $6\frac{1}{9}$

⑤  $7\frac{2}{3}$

11.  안에 알맞은 소수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

12. 다음 분수와 소수를 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{3}{10}$	(가) 2.423
(2) $\frac{58}{100}$	(나) 2.004
(3) $2\frac{423}{1000}$	(다) 0.3
(4) $2\frac{4}{1000}$	(라) 0.58

① (1) - (라), (2) - (가), (3) - (나), (4) - (다)

② (1) - (라), (2) - (가), (3) - (다), (4) - (나)

③ (1) - (라), (2) - (나), (3) - (가), (4) - (다)

④ (1) - (라), (2) - (나), (3) - (다), (4) - (가)

⑤ (1) - (다), (2) - (라), (3) - (가), (4) - (나)

13. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{96}{200} = 0.48$       ②  $\frac{33}{50} = 0.66$       ③  $\frac{25}{80} = 0.3125$   
④  $\frac{6}{5} = 1.35$       ⑤  $\frac{12}{96} = 0.125$

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.08 \times 35 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $53.436 \times 10 = 5343.6$

②  $534.36 \times 100 = 534360$

③  $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④  $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤  $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

16.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.6 \times 1.24 \times 4 = \frac{6}{10} \times \frac{\square}{100} \times 4 = \frac{\square}{1000} = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{\square}{100} \times \frac{6}{\square}$$

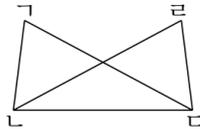
$$= \frac{1131600}{\square} = 11.316$$

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ① 100,575,100,10000 | ② 10,575,100,100000   |
| ③ 100,575,10,10000  | ④ 100,575,100,1000000 |
| ⑤ 100,575,10,100000 |                       |

18.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

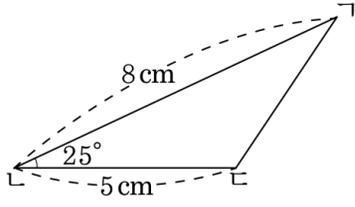
- ① 소수 네 자리 수
- ② 소수 다섯 자리 수
- ③ 소수 여섯 자리 수
- ④ 소수 일곱 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수

19. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



▶ 답: 각 \_\_\_\_\_

20. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



- ① 변  $BC$
- ② 변  $AC$
- ③ 변  $AB$
- ④ 각  $ABC$
- ⑤ 각  $ACB$

21. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④



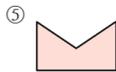
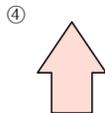
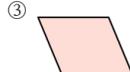
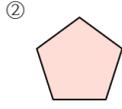
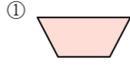
⑤



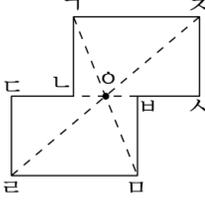
22. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

23. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?



24. 다음의 도형은 점  $O$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄴ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄷ	↔	점	<input type="text"/>
점 ㄹ	↔	점	<input type="text"/>

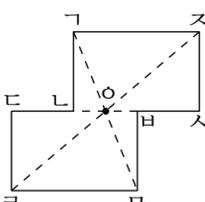
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음의 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



선분  $GO \rightarrow$  선분   
 선분  $LO \rightarrow$  선분

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

26. 참기름  $2\frac{2}{9}L$  를 4 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 병 한 개에 몇 L 씩 담아야 하는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{9}L$       ②  $\frac{2}{9}L$       ③  $\frac{4}{9}L$       ④  $\frac{5}{9}L$       ⑤  $\frac{7}{9}L$

27. 어떤 분수에 10 을 곱했더니  $3\frac{1}{8}$  이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

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

28. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{7}{16}$	㉠ 0.55
(2) $\frac{11}{20}$	㉡ 0.36
(3) $\frac{9}{25}$	㉢ 0.4375

- ① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡      ② (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠  
③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠      ④ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠  
⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

29.  $\frac{2}{7}$ 의 분자와 분모에 같은 수를 더하였더니 0.6875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

30. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

㉠ 0.32	㉡ $\frac{7}{15}$	㉢ 1.025
㉣ $1\frac{3}{25}$	㉤ $\frac{51}{40}$	

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤      ② ㉠-㉡-㉣-㉤-㉢      ③ ㉢-㉡-㉠-㉣-㉤  
④ ㉢-㉣-㉡-㉤-㉠      ⑤ ㉣-㉤-㉢-㉡-㉠

31. 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  $\frac{34}{50}$

32. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{11}{16}, \frac{45}{12}, 3.35$$

- ① 3.35      ②  $\frac{45}{12}$       ③  $3\frac{11}{16}$       ④  $3\frac{2}{10}$       ⑤  $\frac{27}{8}$

33. 감자 3kg의 값이 3960원이라고 합니다. 이 감자 2.23kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

34. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠ $14.86 \times 2.4$	㉡ $5.03 \times 3.5$	㉢ $12.43 \times 0.76$
㉣ $4.48 \times 7.9$	㉤ $0.09 \times 30.5$	

▶ 답: \_\_\_\_\_

35. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

36. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

37. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

38. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{27}{8} \div 3$

②  $\frac{8}{9} \div 2$

③  $2\frac{2}{5} \div 4$

④  $5\frac{1}{4} \div 3$

⑤  $4\frac{2}{7} \div 6$

39. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{15}$ kg

②  $2\frac{2}{15}$ kg

③  $3\frac{2}{15}$ kg

④  $4\frac{2}{15}$ kg

⑤  $5\frac{2}{15}$ kg

40. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ $\frac{1}{3} \times 7 \div 5$	㉡ $\frac{3}{8} \times 5 \div 4$	㉢ $1\frac{2}{7} \times 3 \div 8$
㉣ $2\frac{3}{4} \times 5 \div 7$	㉤ $1\frac{2}{9} \times 4 \div 3$	㉥ $3\frac{1}{6} \times 5 \div 11$

▶ 답: \_\_\_\_\_

41. 다음과 같은 분수를 규칙적으로 늘어놓을 때, 100째 번 수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \dots$$

 답: \_\_\_\_\_

42. 고무줄, 철사, 연필이 있습니다. 고무줄의 길이는 55 cm이고, 철사의 길이의 2.5배입니다. 연필의 길이는 철사의 길이의  $\frac{2}{5}$ 입니다. 연필의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

43.  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{6}$ ,  $\boxed{7}$  다음 숫자 카드를 모두 사용하여 가장 큰 소수를 만들고 기약분수로 고치시오.

①  $764\frac{1}{2}$

②  $765\frac{2}{5}$

③  $7\frac{327}{500}$

④  $4\frac{567}{1000}$

⑤  $567\frac{2}{5}$

44.  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여,  $\square$ 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

①  $175 \times 3.2 = \square, \square = 0.56$

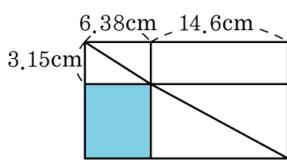
②  $\square \times 32 = 0.56, \square = 0.175$

③  $1750 \times \square = 0.56, \square = 3.2$

④  $\square \times 32 = 5600, \square = 175$

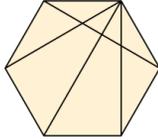
⑤  $175 \times \square = 56, \square = 3.2$

45. 다음 직사각형에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



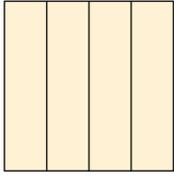
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

46. 다음 정육각형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



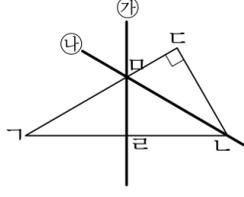
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

47. 그림과 같이 합동인 4 개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다. 직사각형 하나의 둘레의 길이가 40cm 라면 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



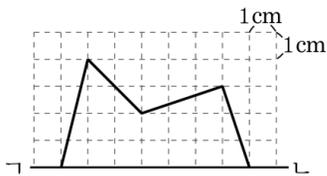
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

48. 다음의 도형을 직선 ㉓와 직선 ㉔로 각각 접었을 때 점  $\Gamma$ 은  $\Delta$ 에, 선분  $\Delta\Gamma$ 은  $\Gamma\Delta$ 에 닿았습니다. 삼각형  $\Gamma\Delta\Delta$ 에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



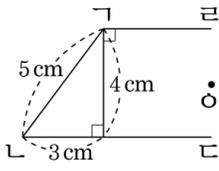
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

49. 다음은 직선  $\Gamma$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

50. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$