

1. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{51}{86}$

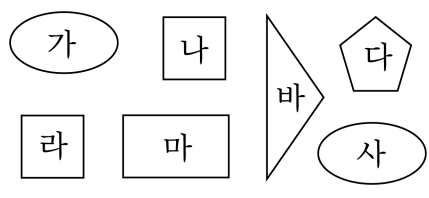
②  $\frac{25}{100}$

③  $\frac{19}{20}$

④  $\frac{15}{20}$

⑤  $\frac{24}{28}$

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

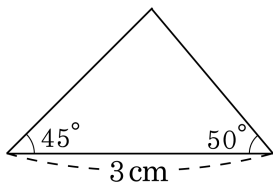


- ① 가 - 사
- ② 나 - 마
- ③ 나 - 라
- ④ 나 - 마
- ⑤ 나 - 다

3. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

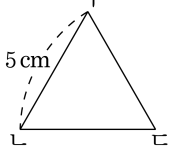
①  $15^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

5. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



- ① 변  $BC$ , 각  $\angle C$
- ② 변  $AC$ , 각  $\angle C$
- ③ 변  $AC$ , 각  $\angle B$
- ④ 변  $AC$ , 변  $BC$
- ⑤ 변  $BC$ , 각  $\angle C$

6. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



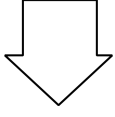
②



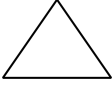
③



④



⑤



7. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

①  $6\frac{1}{5}$ cm

②  $6\frac{2}{5}$ cm

③  $6\frac{3}{5}$ cm

④  $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

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

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

9. 나눗셈을 하시오.

$3\frac{5}{9} \div 4$

- ①  $\frac{1}{9}$
- ②  $\frac{2}{9}$
- ③  $\frac{4}{9}$
- ④  $\frac{7}{9}$
- ⑤  $\frac{8}{9}$

10. 통조림 9 개의 무게를 달아 보니  $7\frac{1}{5}$  kg이었습니다. 이 통조림 한 통의 무게는 몇 kg입니까?

- ①  $\frac{1}{5}$  kg      ②  $\frac{2}{5}$  kg      ③  $\frac{3}{5}$  kg      ④  $\frac{4}{5}$  kg      ⑤ 1 kg

11. 다음 나눗셈을 하시오.  
 $6.75 \div 5$

 답: \_\_\_\_\_

12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$264 \div 8 = 33 \Rightarrow 26.4 \div 8 = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 나눗셈을 하시오.

$$5.52 \div 6$$

 답: \_\_\_\_\_

14. 무게가 2.45 kg 인 상자에 같은 책 23 권을 담았더니 무게가 30.97 kg 이었습니다. 이 책 한 권의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

14 ÷ 6

 답: \_\_\_\_\_

16. 아래의 분수를 소수로 고칠 때, 소수점 아래 자리수가 가장 많은 수를 찾아 소수로 쓰시오.

|                   |                   |                   |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| (1) $\frac{2}{8}$ | (2) $\frac{4}{5}$ | (3) $\frac{5}{8}$ | (4) $\frac{3}{10}$ |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 분수 중 소수로 나타낼 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{19}{5}$       ②  $\frac{2}{50}$       ③  $\frac{10}{7}$       ④  $\frac{3}{4}$       ⑤  $\frac{1}{2}$

18. 다음 소수를 기약분수로 나타낼 때 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

0.18 + 0.4

- ①  $\frac{41}{100}$
- ②  $\frac{42}{100}$
- ③  $\frac{29}{50}$
- ④  $\frac{3}{8}$
- ⑤  $\frac{1}{2}$

19. 분모가 분자보다 21 더 크고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{5}{26}$

②  $\frac{7}{28}$

③  $\frac{14}{35}$

④  $\frac{19}{40}$

⑤  $\frac{29}{50}$

20. 분모가 10인 분수 중 크기가 0.5보다 크고 1보다 작은 분수의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

21. 물통에 물이 다음과 같이 들어 있을 때, 가장 적은 물이 들어 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{4}{5}$ L

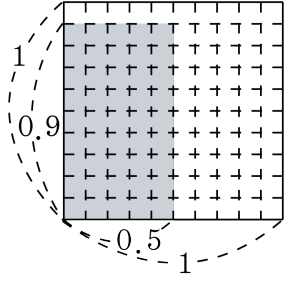
② 0.5L

③  $\frac{21}{30}$ L

④  $\frac{9}{10}$ L

⑤ 0.85 L

22. 다음 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



■ 한 칸의 넓이는  이고, 가로 0.5와 세로 0.9에는 ■ 가  개 있으므로 색칠된 부분의 넓이는  입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

- 23.**  $37 \times 48 = 1776$  임을 이용하여 다음 곱을 구하시오.  
 $37 \times 0.048$

 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 중 소수점 아래 자릿 수가 다른 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠.

$0.295 \times 18$
- ㉡.

$29.5 \times 1.8$
- ㉢.

$295 \times 0.18$
- ㉣.

$0.295 \times 180$

 답: \_\_\_\_\_

**25.** 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

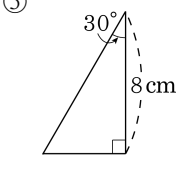
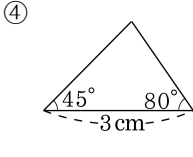
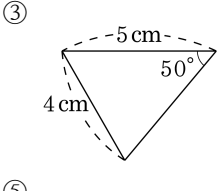
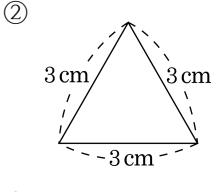
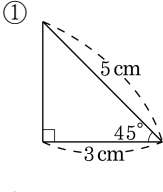
④ 평행사변형

⑤ 직사각형

26. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

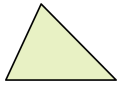
- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

27. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?



28. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

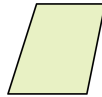
①



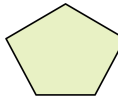
②



③



④



⑤



29. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은  $180^\circ$ 회전하면 완전히 포개어집니다.

30. 다음을 계산하시오.

$4\frac{1}{5} \div 3 \div 7$

- ①  $\frac{1}{4}$
- ②  $\frac{1}{5}$
- ③  $\frac{1}{6}$
- ④  $\frac{1}{7}$
- ⑤  $\frac{1}{8}$

31. 인희네 집에서 밀가루  $46\frac{2}{3}$ kg 을 일주일 동안 똑같이 나누어 사용하여 하루에 4 봉지씩 과자를 만들었다고 합니다. 과자 한 봉지에 사용된 밀가루는 몇 kg 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{28}$ kg    ②  $\frac{5}{12}$ kg    ③  $1\frac{2}{3}$ kg    ④  $5\frac{2}{7}$ kg    ⑤  $7\frac{1}{3}$ kg

32. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.9 \div 15$

②  $41.67 \div 9$

③  $146.2 \div 34$

④  $19.68 \div 4$

⑤  $38.88 \div 9$

- 33.** 굵기가 같은 철근 40 m의 무게가 118 kg입니다. 이 철근 7 m의 무게는 몇 kg인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

34. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : 0.6667... → 약 0.667)

 답: 약 \_\_\_\_\_ L

**35.** 다음 중  $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

①  $1\frac{3}{5}$

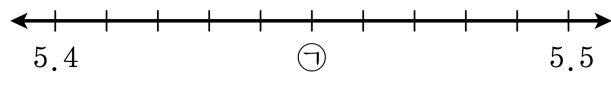
②  $1\frac{1}{4}$

③ 1.3

④  $1\frac{1}{2}$

⑤  $1\frac{2}{5}$

36. 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  $5\frac{7}{10}$

**37.** 1의 자리 숫자가 6, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\frac{3}{20}$

②  $6\frac{7}{25}$

③  $6\frac{11}{30}$

④  $6\frac{9}{35}$

⑤  $6\frac{3}{40}$

38. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. □안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.6, 1,  $1\frac{2}{5}$ , 1.8,  $2\frac{1}{5}$ , □

 답: \_\_\_\_\_

39. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.52kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13 개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

40. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$  | ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$ |
| ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$ | ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$ |
| ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$ | ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

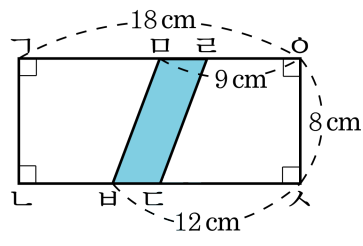
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

41. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

42. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.

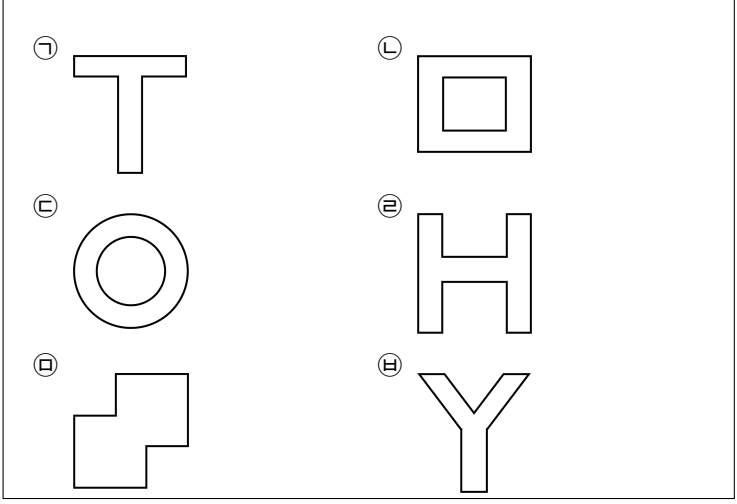


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

43. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

44. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉡, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢

④ ㉣, ㉡, ㉤, ㉢

⑤ ㉠, ㉣, ㉡, ㉤, ㉢

- 45.** 밑변의 길이가  $6\frac{3}{8}$  cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

①  $20\frac{2}{5}$  cm

②  $15\frac{3}{10}$  cm

③  $10\frac{1}{5}$  cm

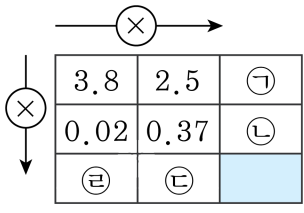
④  $5\frac{1}{10}$  cm

⑤  $2\frac{11}{20}$  cm

46. 똑같은 사탕이 들어 있는 상자의 무게가 3.25 kg입니다. 들어 있던 사탕의  $\frac{1}{4}$  을 먹은 후의 사탕 상자의 무게는 2.5 kg이라고 하면, 상자만의 무게는 몇 kg입니까?

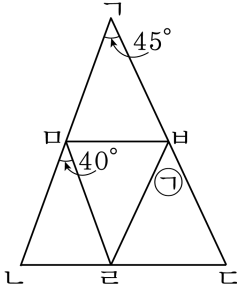
 답: \_\_\_\_\_ kg

47. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.



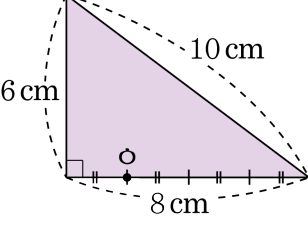
- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925
- ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076
- ③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074
- ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076
- ⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

48. 다음 그림과 같이 삼각형 ABC를 꼭짓점 A이 변 BC 위의 점 D에  
당도록 접었습니다. 각 D의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

49. 다음과 같은 직각삼각형을 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려  
점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구  
하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

50. 가= $6\frac{2}{3}$ , 나=15, 다= $3\frac{3}{8}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$\frac{다}{나} \times 가$

 답: \_\_\_\_\_