1. 분수를 소수로 나타내시오.

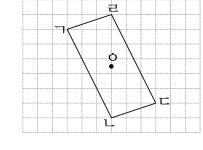
 $4\frac{9}{50}$

답:

▷ 정답: 4.18

 $4\frac{9}{50} = 4\frac{18}{100} = 4.18$

2. 다음은 점대칭도형입니다. 서로 대응하는 점끼리 선분으로 이었을 때 만나는 점은 어느 것입니까?



▶ 답: 정답 : 점 ○

해설 점대칭도형에서 대칭의 중심은

대응점끼리 연결한 선분이 모두 만나는 점입니다. 이 때, 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

3. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{9}{10} \div 3$$

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $1\frac{1}{10}$

해설
$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10}$$

안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

분수와 자연수의 곱셈과 나눗셈의 혼합 계산의 순서는 왼쪽에 서 오른쪽으로 차례로 계산하거나 나눗셈을 📉으로 고쳐서 한꺼번에 계산한다.

▶ 답:

4.

정답: 곱셈

분수와 자연수의 곱셈과 나눗셈의 혼합 계산의 순서는 왼쪽에서

해설

오른쪽으로 차례로 계산하거나 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 한꺼 번에 계산합니다.

5. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

① $\frac{3}{10}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $2\frac{1}{200}$ ⑤ $3\frac{13}{125}$

- 6. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?
 - 넓이가 같은 두 직사각형
 넓이가 같은 두 삼각형

 - ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
 - ④ 넓이가 같은 두 정사각형
 ⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동입니다.

7. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동이다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것인가?

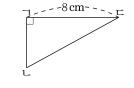
L E

답:▷ 정답: 각 ㄹㄴㄷ

삼각형 ㄱㄴㄷ에서 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은

삼각형 ㄹㄷㄴ에서 각 ㄹㄴㄷ이다.

8. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.



① 변 ㄴㄷ ③ 각ㄱㄴㄷ

② 변ㄱㄴ ④ 각ㄱㄷㄴ

⑤세 각 크기의 합

해설

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. 2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.

3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

합동인 삼각형을 그리는 조건 중 두 변의 길이와 그 사이의 끼인 각을 알 때의 조건을 이용하면 변 ㄱㄴ의 길이를 알아야 합니다.

- 9. 둘레가 $15\frac{2}{5}$ m인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?
 - ① $\frac{17}{20}$ m ② $1\frac{17}{20}$ m ③ $2\frac{17}{20}$ m ③ $4\frac{17}{20}$ m
 - 해설

(정사각형의 둘레의 길이) = (한 변의 길이)×4 이므로 (한 변의 길이) = (정사각형의 둘레의 길이)÷4 입니다. 따라서 $15\frac{2}{5} \div 4 = \frac{77}{5} \div 4 = \frac{77}{5} \times \frac{1}{4}$ $= \frac{77}{20} = 3\frac{17}{20} \text{ (m)}$

$$25.62 \div 7 = \frac{2562}{100} \div 7 = \frac{2562}{100} \times \frac{1}{\boxed{\bigcirc}} = \boxed{\boxed{\bigcirc}} = \boxed{\boxed{\bigcirc}}$$

답:

▷ 정답: 376.66

 $25.62 \div 7 = \frac{2562}{100} \div 7 = \frac{2562}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{366}{100} = 3.66$ ① = 7, ② = 366, ③ = 3.66 ① + ② + ③ = 7 + 366 + 3.66

= 376.66

11. 정팔각형의 둘레의 길이가 23.4 cm 일 때, 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

cm

> 정답 : 2.925<u>cm</u>

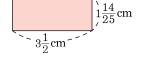
▶ 답:

정팔각형의 변의 수: 8(개)

해설

한 변의 길이 : 23.4 ÷ 8 = 2.925(cm)

12. 다음 직사각형의 넓이를 기약분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



$$495\frac{50}{50}$$
 cm², 5.46 cm

①
$$3\frac{7}{25}$$
 cm², 3.28 cm² ② $5\frac{13}{50}$ cm², 5.26 cm²
③ $5\frac{13}{50}$ cm², 5.13 cm² ④ $5\frac{23}{50}$ cm², 5.46 cm²
⑤ $5\frac{23}{50}$ cm², 5.23 cm²

 $3\frac{1}{2} \times 1\frac{14}{25} = 5\frac{23}{50} (\text{cm}^2)$ $5\frac{23}{50} = 5.46$ 이므로 소수로 5.46cm^2 입니다.

- 13. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?
 - ① 1.092 ② $1\frac{1}{2}$ ③ 1.208 ④ $1\frac{14}{25}$ ⑤ $1\frac{83}{125}$

의 $\frac{1}{2} = 1.5$ $4 \frac{14}{25} = 1.56$ $1 \frac{83}{125} = 1.664$

14. 정환이의 몸무게는 $17\frac{2}{5}$ kg 이고, 송희의 몸무게는 17.504kg , 철진이의 몸무게는 $17\frac{19}{50}$ kg 입니다. 몸무게가 가벼운 사람부터 이름을 쓰시오.

▶ 답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답:
 철진 또는 철진이

 ▷ 정답:
 정환 또는 정환이

▷ 정답: 송희

 $17\frac{2}{5} = 17.4, 17\frac{19}{50} = 17.38$ $17.38 < 17.4 < 17.504 이므로 <math>17\frac{19}{50} < 17\frac{2}{5} < 17.504$ 입니다.

15. 다음 곱셈을 하시오.

 $0.3 \times 4.4 \times 7$

답:

▷ 정답: 9.24

 $0.3 \times 4.4 \times 7 = 1.32 \times 7 = 9.24$

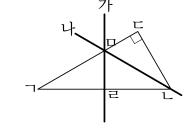
16. 가로가 0.15 m 세로가 0.13 m 인 직사각형 모양의색종이 45.5 장을 겹치지 않게 벽에 붙였습니다. 색종이를 붙인 벽의 넓이는 몇 m² 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}^2$ \triangleright 정답: $0.88725\underline{\mathbf{m}}^2$

해설

 $0.15 \times 0.13 \times 45.5 = 0.88725 (\text{ m}^2)$

17. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄴㄹ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄹㅁ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



③삼각형 ㄴㄷㅁ

① 삼각형 ㄱㄴㄷ

- ④ 삼각형 ㅁㄱㄴ
- ⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

②삼각형 ㄴㄹㅁ

(변 ㄱㄹ) = (변 ㄴㄹ) = (변 ㄴㄷ)

(각 ㅁㄹㄱ) = (각 ㅁㄹㄴ) = (각 ㅁㄷㄴ) (각 ㅁㄱㄹ) = (각 ㅁㄴㄹ) = (각 ㅁㄴㄷ) 따라서 삼각형 ㄱㄹㅁ, 삼각형 ㄴㄹㅁ, 삼각형 ㄴㄷㅁ은 한 변의 길이와 양 끝각이 서로 같으므로 서로 합동입니다.

- 18. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.
 - 세 변의 길이가 7 cm, 10 cm, 2 cm 인 삼각형
 세 각의 크기가 60°, 30°, 90°인 삼각형

 - ③ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 20°, 10°인 삼각형 ④ 두 변의 길이가 각각 5 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가
 - 75°인 삼각형 ⑤ 한 변의 길이가 10 cm 이고, 그 양 끝각의 크기가 150°, 30°인
 - 삼각형

① 가장 긴 변의 길이가 나머지 두 변의 길이의 합보다 큽니다.

해설

- ② 세 각의 크기만으로는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다. ⑤ 양 끝 각의 크기의 합이 180° 입니다.

19. $\frac{3}{8}$ 의 5 배의 반은 얼마인지 구하시오.

① $2\frac{1}{2}$ ② $1\frac{7}{8}$ ③ $\frac{15}{16}$ ④ $\frac{7}{20}$ ⑤ $\frac{3}{40}$

해설 $\frac{3}{8} \times 5 \div 2 = \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{16}$

- **20.** 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.
 - ① $48.08 \div 8$ ② $2.85 \div 3$
- $372.8 \div 14$

해설

④ $1.62 \div 6$ ⑤ $72.8 \div 8$

① $48.08 \div 8 = 6.01$

- ② $2.85 \div 3 = 0.95$
- ③ $72.8 \div 14 = 5.2$
- $4.62 \div 6 = 0.27$ \bigcirc $72.8 \div 8 = 9.1$