$0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$

$$\frac{4}{20}$$



2. 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.

② 무준, 0.3L

⑤ 무준, 0.375L

③ 순영, 0.375L

① 순영, 2.5 L

④ 순영, 0.3L

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}$ =2.5L 일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}$ =2.875L 무준이가 마신양이 더 많으며, 2.875 - 2.5 =0.375L 더 마셨습니다.

 $0.4 \times 3.6 \times 5$

➢ 정답: 7.2

다음 곱셈을 하시오.





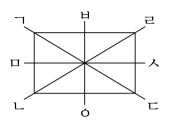
 $0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.84 \times 5 = 7.2$

- 4. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 반지름이 같은 원
 - ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
 - ③ 넓이가 같은 평행사변형
 - ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
 - ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

해설

평행사변형의 넓이= 밑변 x 높이 예를 들어 밑변이 6cm이고 높이가 2cm인 평행사변형과, 밑변이 3cm이고 높이가 4cm인 평행사변형은 넓이는 같지만 서로 합동이 아닙니다.

5. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ

② 직선 ㄱㄴ

③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅂㅇ

해설

직선 ㅂㅇ, 직선 ㅁㅅ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

- 6. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?
 - ① 정오각형 ② 정삼각형 ③ 정육각형
 - ④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

해설

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

해설
$$\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 0.65$$

8. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까?

$$(1)1\frac{11}{20} \qquad \bigcirc 1.625$$

$$(2)1\frac{5}{8} \qquad \bigcirc 1.56$$

$$(3)1\frac{14}{25} \qquad \bigcirc 1.55$$

$$\bigcirc$$
 (1) - \bigcirc (2) - \bigcirc (3) - \bigcirc

$$(1)1\frac{11}{20} = 1\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = 1\frac{55}{100} = 1.55$$

$$(2)1\frac{5}{8} = 1\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 1\frac{625}{1000} = 1.625$$

$$(3)1\frac{14}{25} = 1\frac{14 \times 4}{25 \times 4} = 1\frac{56}{100} = 1.56$$

9. 다음 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

$$0.5, \quad \frac{2}{5}, \quad 0.88, \quad \frac{5}{6}, \quad 0.8$$

①
$$0.5$$
 ② $\frac{2}{5}$ ③ 0.88 ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ 0.8

10. 다음 중 계산 결과가 바르지 못한 것은 어느것입니까?

① $5.93 \times 1000 = 5930$

② $4.5 \times 10000 = 45000$

 $370.4 \times 0.001 = 0.704$

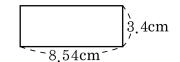
 $4150 \times 0.01 = 1.5$

 $(5) 32.4 \times 0.1 = 3.24$

해설

- ① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서 5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93입니다.
- ② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서
- 45000 이므로 곱하는 수는 4.5 입니다.
- ③ 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041가 되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다.
- ④ 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 곱하는 수는 150입니다.
- ⑤ 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가 되었으므로 곱하여지는 수는 32.4 입니다. 따라서 정답은 ③ 번입니다.

11. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

▷ 정답: 29.036<u>cm²</u>

 $8.54 \times 3.4 = 29.036 (\text{ cm}^2)$

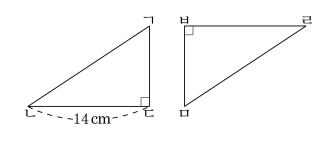
12. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

 ① 삼각형
 ② 사각형
 ③ 사다리꼴

 ④ 평행사변형
 ⑤ 직사각형



13. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $42 ext{cm}^2$ 일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?

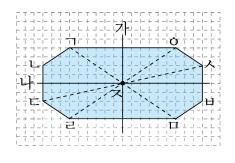


cm

▷ 정답: 6 cm

답:

해설 (변 ㄱㄷ의 길이)= $42 \times 2 \div 14 = 6$ (cm) 변 ㄱㄷ과 변 ㅁㅂ은 대응변이므로 변 ㅁㅂ은 6cm 입니다. 14. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 \Box 그의 대응변을 구하시오.



답:

▷ 정답 : 변 ㅅㅇ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 변 ㄷㄹ의 대응변은 변 ㅅㅇ입니다. **15.** 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}, \ 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$$

① 7.35 ②
$$\frac{93}{12}$$
 ③ $7\frac{11}{16}$ ④ $7\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{59}{8}$

$$37\frac{11}{16}$$

$$\bigcirc \frac{59}{8}$$

$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$\frac{35}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$

$$7\frac{2}{10} = 7.2$$

$$7\frac{10}{10} = 7.2$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$7.5 - 7.375 = 0.125,$$

 $7.6875 - 7.5 = 0.1875$

16. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.



▷ 정답: 63.38

(어떤 수)+8.4 = 18.1 (어떤 수)= 18.1 - 8.4 = 9.7

바른 계산: 9.7 × 8.4 = 81.48 → 81.48 - 18.1 = 63.38 17. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 $9 \, \mathrm{cm}$, $4 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.

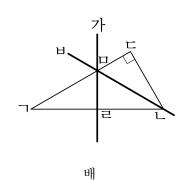
개

▶ 답:

▷ 정답: 7개

해설

삼각형의 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작아야 합니다. 가장 긴 변의 길이가 9 cm 일 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 길이는 6 cm, 7 cm, 8 cm, 9 cm 입니다. 가장 긴 변의 길이가 9 cm 보다 클 때, 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 10 cm, 11 cm, 12 cm 입니다. 따라서 모두 7 개입니다. 18. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선ㄴㅂ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄴㄹㅁ의 몇 배입니까?



답:

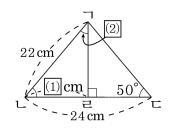
➢ 정답: 3 배

해설

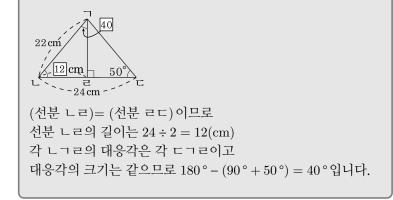
나누어진 세 개의 삼각형은 모두 넓이가 같습니다. 전체 넓이를 1로 봤을 때 작은 삼각형의 넓이는 $\frac{1}{3}$ 이므로 삼각형ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄴㄹㅁ의 3배입니다.

대칭축에 의해 접었을 때 완전히 겹쳐지므로

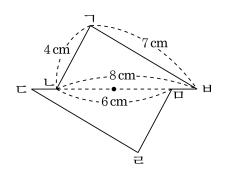
19. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도 형입니다. _____ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 12
- ➢ 정답 : 40º



20. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



cm

답: