1. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

해설 $0.375 = \frac{375}{1000} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$

2. ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

 $0.207 \bigcirc \frac{26}{125}$

답:

▷ 정답: <

 $\frac{26}{125} = \frac{26 \times 8}{125 \times 8} = \frac{208}{1000} = 0.208$

3. 안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오. $1.2 + 1.2 + 1.2 = \times 3 =$

1.2 + 1.2 + 1.2 = $\times 3 =$

답:

 ▶ 정답: 4.8

해설

 $1.2 + 1.2 + 1.2 = 1.2 \times 3 = 3.6$

그러므로 1.2 + 3.6 = 4.8 입니다.

4. 다음 식을 보고 ightharpoonup 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답: 답:

▶ 답: 답:

▷ 정답: 34

▷ 정답: 7

▷ 정답: 3094 ▷ 정답: 3.094

 $3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$ 따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

5. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg 입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 10<u>kg</u>

08: 10<u>118</u>

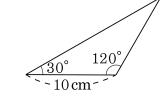
철근 $0.8\,\mathrm{m}$ 의 무게 : $12.5 \times 0.8 = 10(\mathrm{kg})$

- 6. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
 - ②모양은 같으나 크기는 다릅니다.
 - ③ 대응변의 길이가 같습니다.④ 대응각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

합동인 삼각형의 모양과 크기는 같습니다.

해설

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때 ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

주어진 그림은 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용하여 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

- 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 8. 것입니까?
 - ① $4\,\mathrm{cm}$, $50\,^{\circ}$, $60\,^{\circ}$
- $2~8\,\mathrm{cm}$, $45\,^{\circ}$, $45\,^{\circ}$
- 45 cm, 70°, 110°

④ 두 각의 합이 180°이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

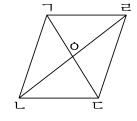
- 9. 다음 중 점대칭도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ④ 정육각형⑤ 정오각형
- ② 사다리꼴
- ③ 원

해설 사다리꼴은 모양에 따라 선대칭도형이 되기도 하고 안되기도

① 정사각형

하며, 정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

10. 다음 도형에서 선분 ㄱㄷ을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



답:

정답: 점 ○

—— 점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을 때

완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 정답은 점 ㅇ입니다.

- 11. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?
 - ① 정오각형 ② 정삼각형

⑤ 평행사변형은 점대칭도형입니다.

- ③ 정육각형
- ④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

12. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

 $13 \div 4$

① $\frac{4}{13}$ ② $2\frac{1}{4}$ ③ $3\frac{1}{13}$ ④ $3\frac{1}{4}$ ⑤ $5\frac{4}{13}$

 $\div 4$ 를 $\times \frac{1}{4}$ 로 고쳐서 계산합니다. $13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

 $\frac{13 \div 4 - 13 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{3}{4}}{4}$

13. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $\frac{8}{9} \div 8$

답: ▷ 정답: ◎

 $\frac{8}{9} \div 8 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{9}$

14. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $7\frac{5}{6}$ m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

- ① $7\frac{5}{6} \div 3$ ② $\frac{47}{6} \div 3$ ③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$ ③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

$$7\frac{5}{c}$$

해설
$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

해설
$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9 = \frac{27}{\cancel{10}} \times \cancel{5} \times \cancel{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

- $16. \ \ 0.1$ 이 57 , 0.01 이 24 , 0.001 이 48 인 수와 0.1 이 42 , 0.01 이 30 , 0.001 이 13 인 수의 차를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입 니까?
 - ① $5\frac{988}{1000}$ ④ $1\frac{475}{1000}$
- $25\frac{494}{500}$ $31\frac{19}{40}$
- $3 \ 4 \frac{513}{1000}$

5.7 + 0.24 + 0.048 = 5.988

4.2 + 0.3 + 0.013 = 4.513

5.988 - 4.513 = 1.475 $1.475 = 1\frac{475}{1000} = 1\frac{19}{40}$

17. 성희는 필요한 학용품을 사러 문구점에 가려고 합니다. 성희네 집에서 \bigcirc 문구점은 $1\frac{17}{20}$ km, \bigcirc 문구점은 1.5 km이고, \bigcirc 문구점은 $1\frac{23}{25}$ km 입니다. 가장 가까운 문구점은 어디입니까?

▶ 답: ▷ 정답: □

① 문구점 : $1\frac{17}{20} = 1\frac{85}{100} = 1.85 \text{km}$ ⓒ 문구점 : $1\frac{23}{25} = 1\frac{92}{100} = 1.92 \text{km}$ 이므로 가장 가까운 문구점은 ⓒ 문구점입니다.

18. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{55080}{1000} = \boxed{}$$

답:답:

▷ 정답: 90▷ 정답: 55.08

 $6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{90}{10} = \frac{55080}{1000} = 55.08$

해설

따라서 90, 55, 08 입니다.

19. 한 개의 무게가 8.5g 인 추가 있습니다. 이 추 20 개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{g}}$

> 정답: 170g

 $8.5 \times 20 = 170(g)$

▶ 답:

해설

20. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오. 0.32×0.08

▶ 답:

▷ 정답: 0.0256

 $32 \times 8 = 256$ 양변에 $\frac{1}{10000}$ 급하기 $32 \times 8 \times \frac{1}{10000} = 1256 \times \frac{1}{10000}$ $0.32 \times 0.8 = 0.0256$ = 0.0256

21. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

▶ 답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: □

▷ 정답: ⑤

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: ②

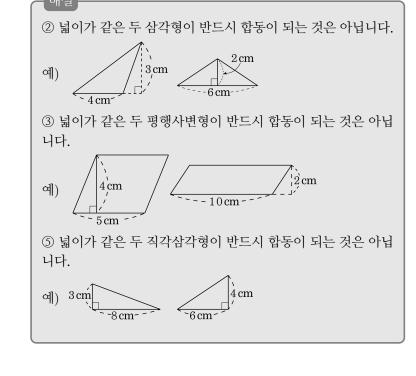
헤서

 $\bigcirc 0.64 \times 7 = 4.48$ $\bigcirc 5 \times 0.78 = 3.9$

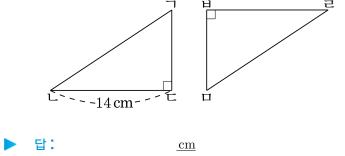
 $\bigcirc 0.92 \times 4 = 3.68$

② 3×0.81 = 2.43
 따라서 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면
 ③, ⑤, ⑥, ②입니다.

- 22. 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



23. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 42cm^2 일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

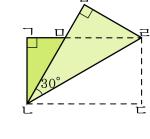
▷ 정답: 6<u>cm</u>

(변 ㄱㄷ의 길이)= $42 \times 2 \div 14 = 6 (cm)$

해설

변 ㄱㄷ과 변 ㅁㅂ은 대응변이므로 변 ㅁㅂ은 6cm 입니다.

 ${f 24.}$ 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㄴㄹㅂ의 크기를 구하시오.



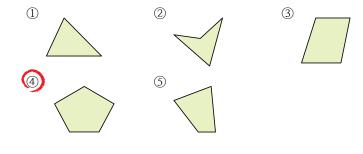
▷ 정답: 60°

▶ 답:

각 ㄹㄴㄷ이 30 ° 이므로 각 ㄴㄹㄷ은 60 ° 이고

각 ㄴㄹㄷ과 각 ㄴㄹㅂ의 크기가 같으므로 각 ㄴㄹㅂ은 60°입니다.

25. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



찾습니다.

어떤 직선(대칭축)으로 접었을 때, 완전히 포개어지는 도형을