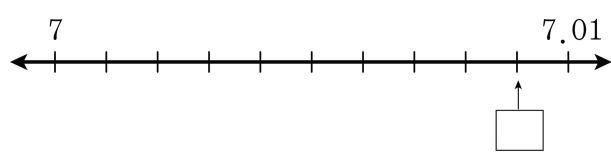


1. 다음 수직선을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?



- ① 7.9      ② 7.09      ③ 7.009      ④ 7.019      ⑤ 79

해설

7에서 7.01까지의 거리는 0.01이며  
이 사이를 10등분 한 것 이므로

0.01의  $\frac{1}{10} = 0.001$ 입니다.

7에서 0.001씩 9칸을 더 이동하면

$7 + 0.009 = 7.009$

□ = 7.009입니다.

2. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{53}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.053

해설

$\frac{53}{1000}$  는 소수점 아래 세 자리의 수입니다.

3. 다음의 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

4. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $7\frac{2}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③  $2\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

①  $\frac{204}{100}$

②  $\frac{26}{1000}$

③  $\frac{7032}{1000}$

④  $\frac{8}{100}$

⑤  $\frac{307}{1000}$

해설

①  $\frac{204}{100} = 2.04$

②  $\frac{26}{1000} = 0.026$

③  $\frac{7032}{1000} = 7.032$

④  $\frac{8}{100} = 0.08$

⑤  $\frac{307}{1000} = 0.307$

6. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $1\frac{198}{1000}$   
④  $\frac{2198}{100}$

②  $3\frac{198}{1000}$   
⑤  $2\frac{198}{1000}$

③  $4\frac{109}{1000}$

해설

$2\frac{198}{1000} = 2.198$

$1\frac{198}{1000} = 1.198\cdots$

$3\frac{198}{1000} = 3.198$

$4\frac{109}{1000} = 4.109$

$\frac{2198}{100} = 21.98$

7. 소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 = 1\frac{2}{5}$

③  $2.25 = 2\frac{1}{4}$

⑤  $0.09 = \frac{9}{100}$

②  $0.07 = \frac{7}{10}$

④  $1.003 = 1\frac{3}{1000}$

해설

$$0.07 = \frac{7}{100}$$

8. 다음 중 분수는 소수로, 소수는 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{38}{100} = 0.38$       ②  $\frac{107}{1000} = 0.17$       ③  $1.025 = 1\frac{25}{1000}$   
④  $0.89 = \frac{89}{100}$       ⑤  $2.704 = 2\frac{704}{1000}$

해설

②  $\frac{107}{1000} = 0.107$

9.  $\frac{3}{15}$ 과 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{2}{10}$

③  $\frac{35}{40}$

④  $\frac{15}{24}$

⑤  $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

10. 다음 곱셈을 하시오.

$2.69 \times 10000$

▶ 답 :

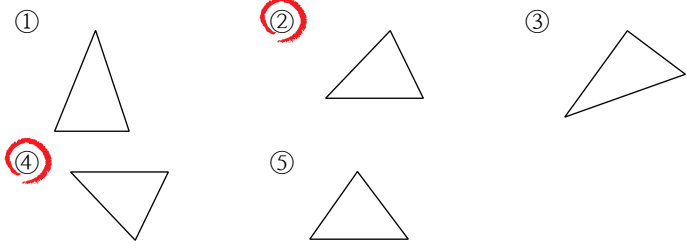
▷ 정답 : 26900

해설

소수점 자릿 수를 오른쪽으로 네 칸 이동합니다.

$2.69 \times 10000 = 26900$

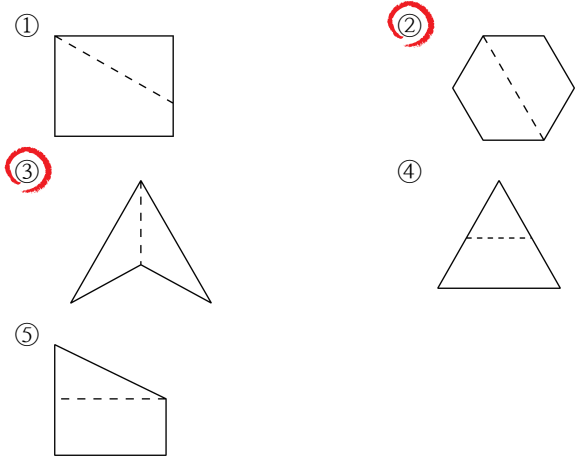
11. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.



해설

두 개의 도형을 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형은 ②와 ④입니다.

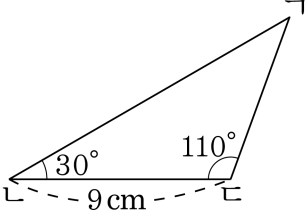
12. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동인 것을 모두 찾으시오.



해설

잘려진 두 도형의 모양과 크기가 똑같은 것을 찾습니다. ②번과 ③번은 점선을 따라 잘려진 두 도형의 모양과 크기가 서로 같습니다.

13. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?

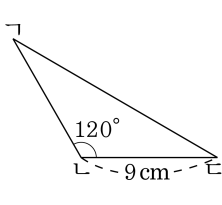


- ① 변 AC
- ② 변 BC
- ③ 변 AB
- ④ 각 ACB
- ⑤ 각 BAC

해설

한변의 길이와 양끝각이 주어졌을 때에는 주어진 한변을 밑변으로 하여 가장 먼저 그려야 합니다.

14. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 꼭 알아야 하는 각은 어느 각입니까?



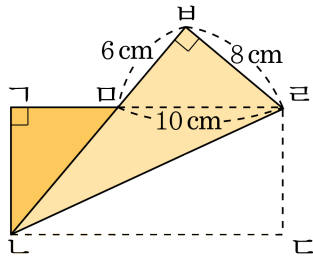
▶ 답 :

▷ 정답 : 각 A 또는 C

해설

한변의 길이와 한 각의 크기가 주어져 있고 하나의 각을 더 알아보는 문제이므로 한변의 길이와 양 끝각의 크기를 알아보도록 합니다.  
따라서 각 A 또는 C의 크기를 알아야 합니다.

15. 다음 그림과 같이 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변  $AB$ 의 길이를 구하시오.



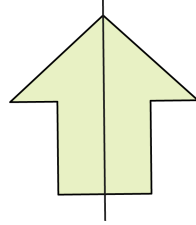
▶ 답 :          cm

▶ 정답 : 6 cm

해설

삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 이 합동이므로 변  $AB$ 의 대응변은 변  $DE$ , 변  $AC$ 의 대응변은 변  $DF$ , 변  $BC$ 의 대응변은 변  $EF$ 입니다.  
따라서, (변  $AB$ ) = (변  $DE$ ) = 6 (cm)입니다.

16. 다음 도형은 주어진 직선으로 접으면 완전히 겹쳐진다. 이와 같이 어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 하는가?



▶ 답 :

▷ 정답 : 선대칭도형

해설

대칭축을 기준으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라 한다.

17. 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 정오각형

③ 정삼각형

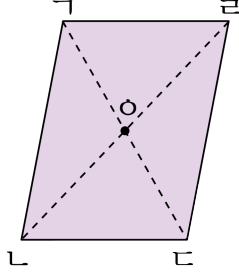
④ 평행사변형

⑤ 정육각형

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로  
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.  
→ ④, ⑤: 점대칭도형

18. 다음 평행사변형  $ABCD$ 를 점  $O$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌리면, 점  $A$ 은 어느 점의 위치로 움직이는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 점  $C$

해설

평행사변형  $ABCD$ 의 본을 떼서 오린 후,  
 $O$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌려서 알아보면 정답입니다.

19. 일주일 동안 순영이는  $2\frac{5}{10}$  L의 우유를 마시고, 무준이는  $2\frac{7}{8}$  L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.
- ① 순영, 2.5 L            ② 무준, 0.3L            ③ 순영, 0.375L  
④ 순영, 0.3L            ⑤ 무준, 0.375L

해설

일주일동안 순영이가 마신 양  $2\frac{5}{10}=2.5\text{L}$

일주일동안 무준이가 마신 양  $2\frac{7}{8}=2.875\text{L}$

무준이가 마신양이 더 많으며,  $2.875 - 2.5 = 0.375\text{L}$  더 마셨습니다.

20.  안에 들어갈 수들을 구하여 두 수의 곱을 구하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times \text{} = \text{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 5 = 8$$

그러므로  $5 \times 8 = 40$ 입니다.

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

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\text{□}} \times \frac{\text{□}}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\text{□}}{\text{□}} = \text{□}$$

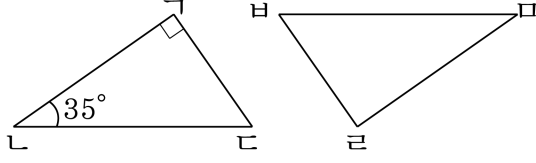
- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- ⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

22. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle DEF$ 과 각  $\angle F$ 의 크기의 차는 몇 도입니까?



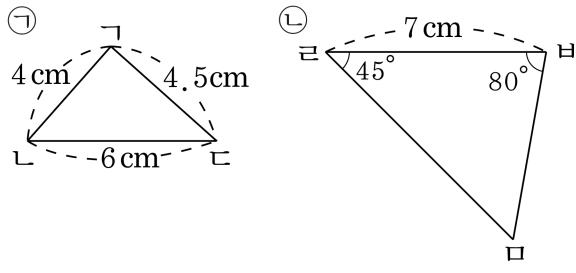
▶ 답 :                      °

▶ 정답 : 20°

해설

삼각형  $\triangle DEF$ 을 반 바퀴 돌리면  
삼각형  $\triangle ABC$ 와 완전히 포개어집니다.  
 $(\angle ACB) = 180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$   
대응각의 크기는 같으므로  
 $(\angle ACB) = (\angle DEF) = 55^\circ$ ,  
 $(\angle ABC) = (\angle F) = 35^\circ$ ,  
따라서  $(\angle DEF) - (\angle F) = 55^\circ - 35^\circ = 20^\circ$  입니다.

23. ㉠과 ㉡의 삼각형 중에서 컴퍼스와 자를 이용하여 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

함동인 삼각형을 그릴 때 컴퍼스와 자를 사용하는 경우는 세 변의 길이가 주어졌을 때입니다.

24. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 4 cm ,  $50^\circ$  ,  $60^\circ$

② 8 cm ,  $45^\circ$  ,  $45^\circ$

③ 2 cm ,  $30^\circ$  ,  $140^\circ$

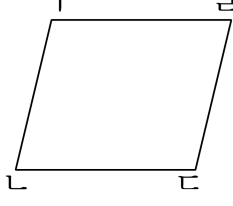
④ 5 cm ,  $70^\circ$  ,  $110^\circ$

⑤ 0.5 cm ,  $60^\circ$  ,  $110^\circ$

해설

④ 두 각의 합이  $180^\circ$ 이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

25. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두  $90^\circ$ 가 되도록 만든다면 만들어진 사각형  $\square ABCD$ 은 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.

해설

만들어진 도형은 직사각형이므로 이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.