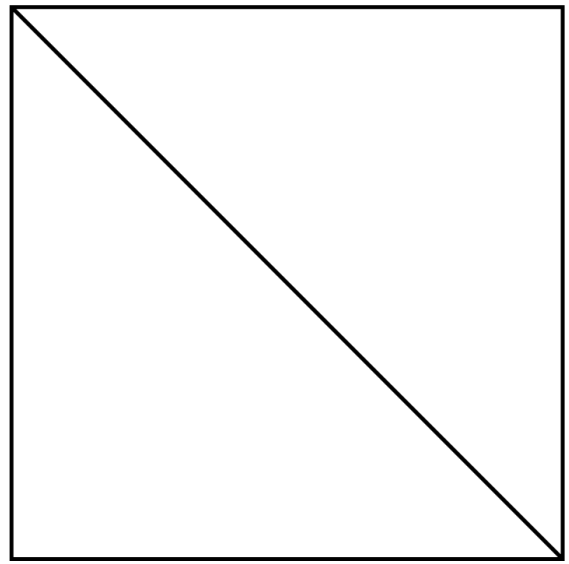
1. 우진이의 몸무게는 진영이보다 $3\frac{1}{12}$kg 더 무겁고, 현진이의 몸무게는 진영이보다 $1\frac{7}{12}$kg 더 무겁습니다. 우진이의 몸무게가 $31\frac{5}{12}$kg 이라면 현진이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $20\frac{11}{12}$kg ② $29\frac{1}{12}$kg ③ $28\frac{4}{12}$kg

④ $19\frac{7}{12}$kg ⑤ $29\frac{11}{12}$kg

2. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



① 세 변의 길이가 같습니다.

② 이등변삼각형입니다.

③ 직각삼각형입니다.

④ 세 각의 크기가 같습니다.

⑤ 정삼각형입니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$2.013 - \square - 2.033 - \square - 2.053$

① 2.023, 2.043 ② 2.123, 2.143 ③ 2.223, 2.243

④ 2.323, 2.343 ⑤ 2.423, 2.443

4. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 재어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

① 3 월에서 4 월 사이

② 4 월에서 5 월 사이

③ 5 월에서 6 월 사이

④ 6 월에서 7 월 사이

⑤ 7 월에서 8 월 사이

5. $\square$안에 $+$, $-$를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1 \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = 1\frac{3}{6}$$

① $-$, $+$ ② $-$, $-$ ③ $+$, $+$ ④ $+$, $-$ ⑤ $-$, $\times$

6. 다음 분수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{13}+3\frac{8}{13}$$

① 5 ② $5\frac{8}{13}$ ③ 6 ④ $6\frac{5}{13}$ ⑤ 7

7. 다음 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4\frac{3}{5}-1\frac{4}{5}$

(2) $7\frac{2}{4}-3\frac{3}{4}$

① (1) $3\frac{2}{5}$ (2) $4\frac{3}{4}$

② (1) $3\frac{2}{5}$ (2) $3\frac{2}{4}$

③ (1) $3\frac{3}{5}$ (2) $4\frac{2}{4}$

④ (1) $2\frac{4}{5}$ (2) $3\frac{3}{4}$

⑤ (1) $1\frac{4}{5}$ (2) $2\frac{3}{4}$

8. 사과 $6\frac{3}{8}$ kg과 배 $5\frac{1}{8}$ kg을 빈 상자에 넣어서 무게를 달아보았더니 $12\frac{7}{8}$ kg 이었습니다. 빈 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{3}{8}$ kg ② $2\frac{3}{8}$ kg ③ $3\frac{3}{8}$ kg ④ $4\frac{3}{8}$ kg ⑤ $5\frac{3}{8}$ kg

9. 다음 설명 중에서 바르게 말한 것의 기호를 모두 찾은 것을 고르시오.

> ㉠ 정삼각형은 예각삼각형입니다.
> ㉡ 정사각형, 마름모, 평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 같고, 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
> ㉢ 정사각형은 마름모, 평행사변형, 직사각형이라고 할 수 있습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉡

④ ㉡ ⑤ ㉢

10. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 시간에 따라 변화하는 모양을 한 눈에 알아보기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.

② 꺾은선 그래프를 그릴 때 필요 없는 부분을 생략하여 변화되는 모습을 뚜렷이 나타내기 위해 물결선을 이용합니다.

③ 재어 보지 않은 중간점의 수량을 짐작할 수 있는 것은 꺾은선 그래프입니다.

④ 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타냅니다.

⑤ 대전의 월 평균 기온의 변화를 알아보기 위해서는 꺾은선 그래프로 나타냅니다.

11. 꺾은선 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 모습을 가장 자세하게 나타낼 수 있는 것은 어느 것입니까?

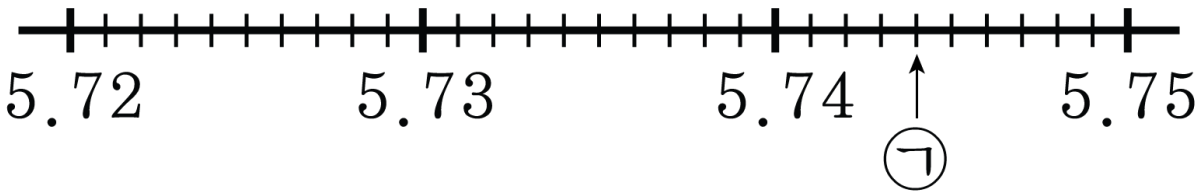
① 10 ② 0.1 ③ 1 ④ 100 ⑤ 5

12. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 첫째 자리 숫자가 3 인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

3	4	6	7	9

답: _____

13. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.

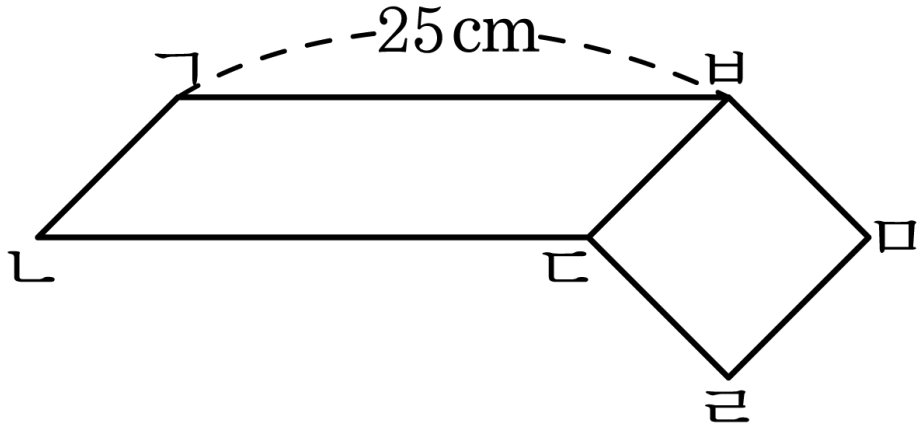


답: _____

14. 8 L들이의 물통에 물이 4.7 L 들어 있습니다. 이 중에서 1.74 L의 물을 마시고 다시 2.689 L의 물을 넣었습니다. 이 물통을 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 넣어야 하는지 구하시오.

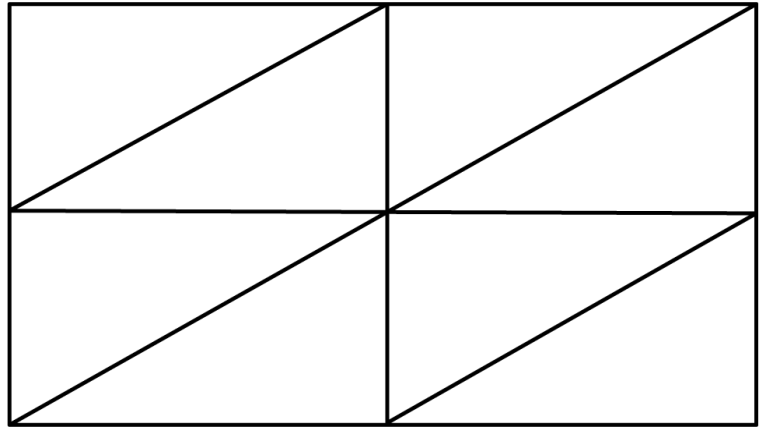
답: _____ L

15. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 평행사변형이고, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ은 정사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 68 cm이면, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



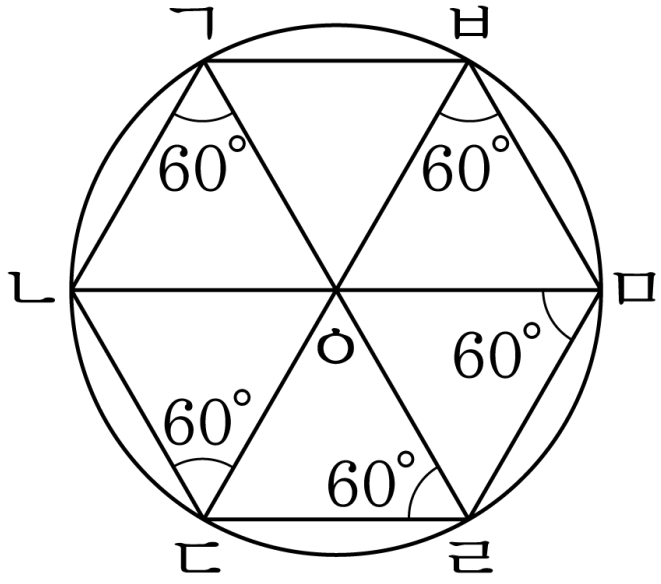
답: _____ cm

16. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



답: _____ 개

17. 다음 도형에서 점 ㅇ은 반지름이 12 cm인 원의 중심입니다. 육각형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

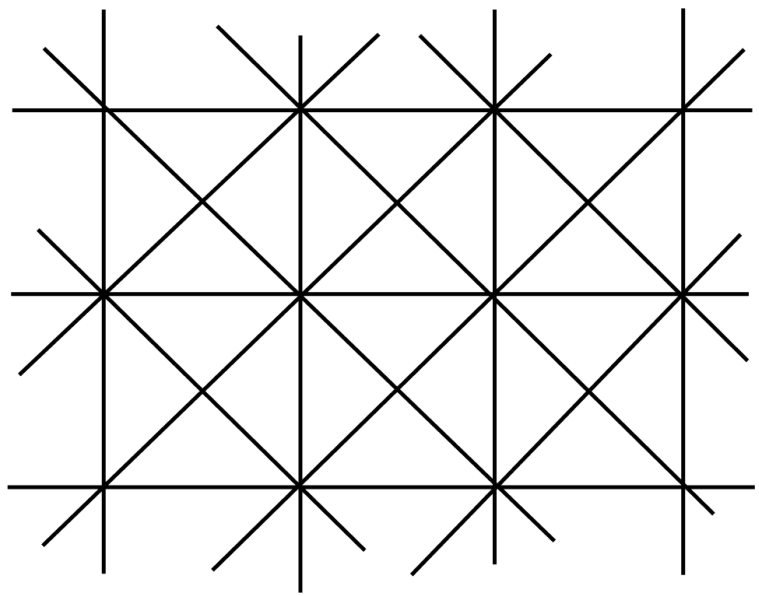


답: _____ cm

18. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 3.08 kg 이었습니다. 주스를 정확히 $\frac{2}{3}$ 를 마시고 난 후 무게를 재어 보니 2.46 kg 이었습니다. 처음에 들어 있던 주스의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

답: _____ kg

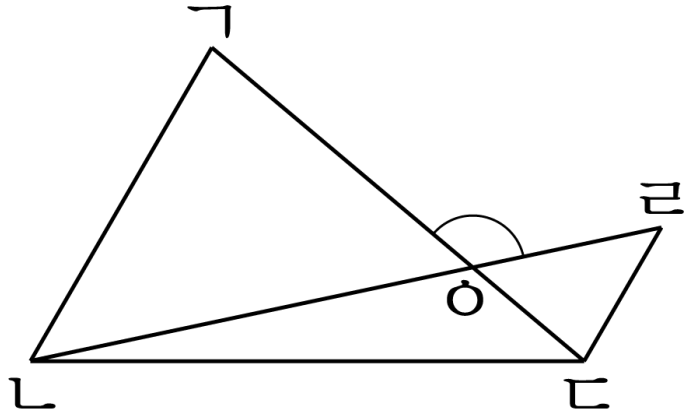
19. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.



답: _____ 쌍

답: _____ 쌍

20. 다음 그림에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 평행하고, 각 ㄴㄱㄷ과 각 ㄴㄹㄷ의 크기의 합이 128° 일 때, 각 ㄱㅇㄹ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답: _____ °