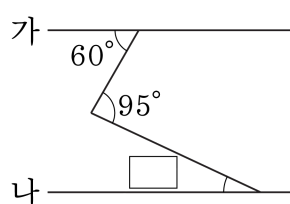


1. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



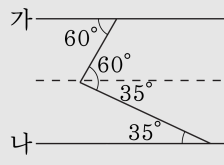
▶ 답: 1

▶ 정답 : 35°

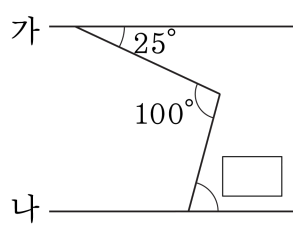
해설

직선 가, 나와 평행인 보조선을 그으면 60° 와 반대쪽에 있는 각의 크기는 60° 이므로

$\square = 95^\circ - 60^\circ = 35^\circ$ 입니다.



2. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

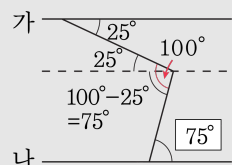


▶ 답 : ○ —

▷ 정답 : 75°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 구하고자 하는 각의 크기는 75° 입니다.

3. 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 어느 것인지 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 정사각형이다.

4. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 정사각형은 마주 보는 두 변이 평행이다.
- ② 마름모는 네 변의 길이가 같다.
- ③ 평행사변형은 마주 보는 두 각의 크기가 서로같다.
- ④ 직사각형의 네 각은 모두 90이다.
- ⑤ 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형은 사다리꼴이다.

해설

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 사다리꼴이다.

5. 다음은 어느 도시의 월 평균 기온을 조사하여 표로 나타낸 것입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 그렸을 때, 선분의 기울기가 가장 가파르게 그려지는 때는 월과 월 사이입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

월 평균 기온

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
기온(°C)	2	4	8	10	18	24	28	26	22	16	10	6

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

기울기가 가장 가파른 것은
자료 사이의 크기 변화가 가장 클 때를 의미합니다.
따라서 4월과 5월사이의 월 평균 기온이
8°C 로 차이가 가장 큼니다.
→ $4 + 5 = 9$

6. 다음 표는 현우의 몸무게를 조사한 것입니다. 이것을 꺾은선그래프로 나타냈을 때, 선분의 기울기가 내려갈 때는 □월과 □월 사이입니다. □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

현우의 몸무게

월	3	4	5	6	7
몸무게 (kg)	32.6	32.7	33.2	33.2	32.8

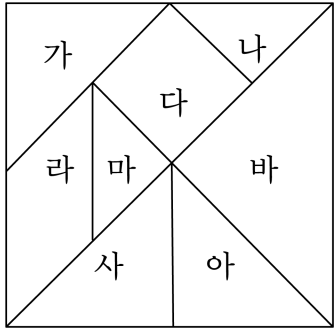
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

6월과 7월 사이 몸무게가 줄어들었으므로
꺾은선그래프로 나타내면 선분의 기울기가
아래로 내려가는 그림이 그려진다.
→ $6 + 7 = 13$

7. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

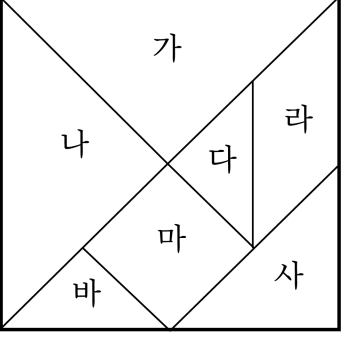


- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

8. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형
- ② 마름모
- ③ 정삼각형
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

네 변의 길이가 같습니다.
두 대각선이 수직으로 만납니다.
두 대각선의 길이가 다릅니다.
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

위의 조건을 모두 만족시키는 도형은 마름모입니다.

10. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.
이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.
두 대각선의 길이가 같습니다.
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.
네 각의 크기가 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

위의 조건을 모두 만족시키는 도형은 직사각형입니다.