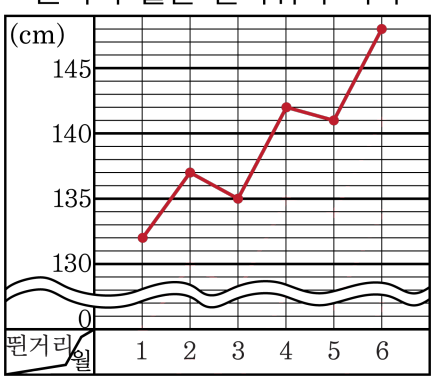
1. 은비의 월별 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부분입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5 cm로 하여 그래프를 다시 그리면 2월과 3월사이의 기록은 몇 칸 차이가 나겠습니까?

은비의 월별 멀리뛰기 기록



▶ 답: 칸

▷ 정답: 4칸

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 1 cm이므로
2월에 기록은 137 cm이고,
3월에 기록은 135 cm이므로
2 cm 차이가 납니다.
이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1 cm로 했을 때,
2칸 차이가 나는 것이므로
세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5 cm로 하면
$2 \times 2 = 4$ (칸)차이가 납니다.

2. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.

㉠ 유진이의 줄넘기 최고 기록

요일	일	월	화	수	목	금	토
횟수(회)	127	135	142	137	154	145	149

㉡ 유진이네 모둠의 줄넘기 최고 기록

요일	유진	선영	혜지	수정	은혜	미영	소희
횟수(회)	132	151	122	143	120	142	147

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

(개)는 시간에 따른 변화를 비교하기에 적당한 꺾은선 그래프로 나타내기에 적당하고
(내)는 각각 수량의 크기를 비교하기에 적당한 막대 그래프로 나타내기에 적당합니다.

3. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

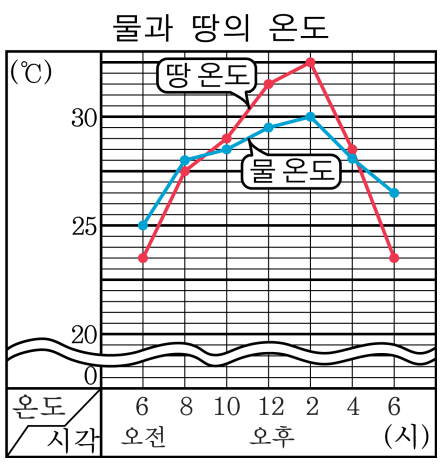
① 1개 ② 10개 ③ 100개

④ 500개 ⑤ 1000개

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

4. 다음 표는 물과 땅의 온도를 2시간마다 잰 것이다. 다음 ☐ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



㉠ 물과 땅의 온도차이가 가장 많이 날 때에는 오후 ☐시이고, 그 차이는 ☐(도) 입니다.
㉡ 땅이 물보다 ☐도 높은 시각은 오전 10시, 오후 4시입니다.

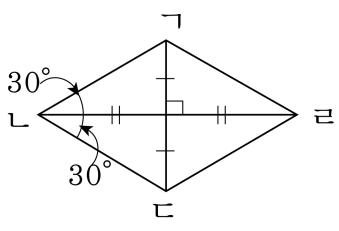
▶ 답:

▷ 정답: 9.5

해설

물과 땅의 온도차이가 가장 많이 날 때는 오후 6시이고 물은 26.5도 땅은 23.5도이므로 온도 차는 3도입니다. 오전 10시와 오후 4시에 땅의 온도는 물의 온도보다 0.5도씩 높습니다.
따라서 ☐ 안에 순서대로 6, 3, 0.5이므로 세 수의 합은 9.5입니다.

5. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 이름을 쓰고, 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 순서대로 구하여라.



▶ 답:

▶ 답: °

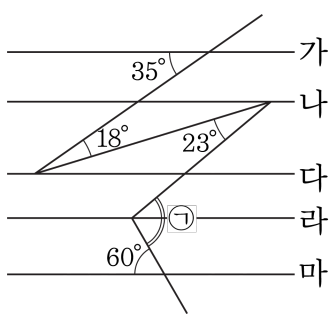
▷ 정답: 마름모

▷ 정답: 120°

해설

두 대각선이 수직으로 만나고 서로 반으로 나누므로 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이다.
또, (각 ㄱㄴㄷ)= 30° + 30° = 60°이므로
(각 ㄱㄴㄷ)+(각 ㄴㄱㄹ)= 180°에서
(각 ㄴㄱㄹ)= 180° − 60° = 120°

6. 다음 그림에서 5개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



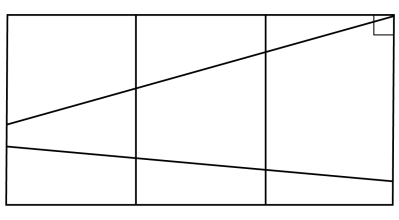
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 100 °

해설

(각 ㉠) $= 40° + 60° = 100°$

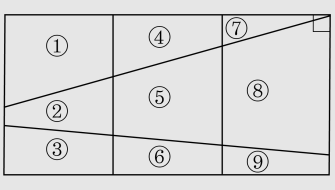
7. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 33 개

해설



작은 도형 1 개짜리 :
①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑧, ⑨ → 8 개
작은 도형 2 개짜리 :
(① ②) (② ③) (④ ⑤) (⑤ ⑥)
(⑦ ⑧) (⑧ ⑨) (① ④) (② ⑤)
(③ ⑥) (⑤ ⑧) (⑥ ⑨) → 11 개
도형 3 개짜리 :
(① ② ③) (④ ⑤ ⑥) (⑦ ⑧ ⑨)
(② ⑤ ⑧) (③ ⑥ ⑨) → 5 개
도형 4 개짜리 :
(① ② ④ ⑤) (② ③ ⑤ ⑥)
(④ ⑤ ⑦ ⑧) (⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 6 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥) (④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨)
(① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧) (② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 9 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨) → 1 개
따라서 모두 33 개입니다.