

1. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것입니까?

㉠ 민수네 반 학생들이 가을소풍으로 가고 싶은 장소

가고 싶은 곳	놀이 공원	바다	제주 도	금강 산	합계
학생 수(명)	10	5	3	2	

㉡ 영수의 월별 턱걸이 횟수

월	5	6	7	8	9	10
개수	36	39	37	32	37	38

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

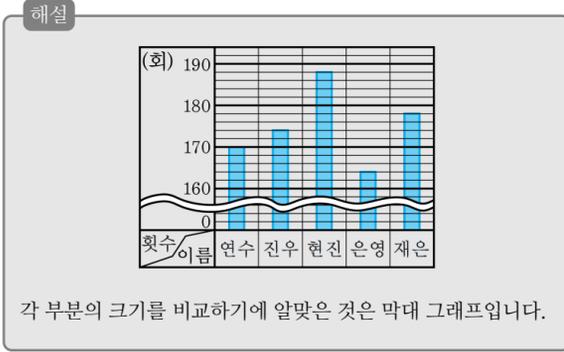
(가)와 같이 각각의 크기를 비교하기 위해서는 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

2. 연수, 진우, 현진, 은영, 재은이가 줄넘기를 하면서 각자의 최고 기록을 조사하여 나타낸 표이다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

줄넘기 횟수					
이름	연수	진우	현진	은영	재은
최고 기록 횟수(회)	170	174	188	164	178

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프



3. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 변화하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 어느 것입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

해설

연속적으로 변화하는 수량을 점으로 찍고 그 점들을 선분으로 연결하여 한눈에 알아보기 쉽게 나타낸 그래프는 꺾은선 그래프입니다.
따라서 변화하는 모양을 나타내기에 좋은 것은 꺾은선 그래프입니다.

4. 어느 마을의 연도별 학생 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 학생 수가 늘어난 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 구하시오.

연도(년)	2003	2004	2005	2006
학생수(명)	2110	1743	1395	2009

- ① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이
③ 2005년과 2006년 사이 ④ 2006년과 2007년 사이
⑤ 알 수 없다.

해설

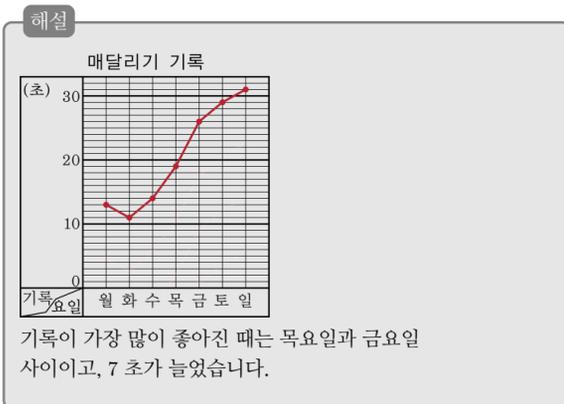
꺾은선 그래프 그려보면 위로 올라갈 부분은 2005년과 2006년 사이입니다.

6. 일주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

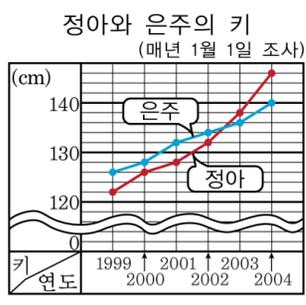
매달리기 기록

요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
 ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
 ⑤ 금요일과 토요일 사이



7. 다음 그래프는 매년 1월 1일에 정아와 은주의 키를 재어 나타낸 것입니다. 두 사람의 키가 같았을 때의 연도를 쓰시오.



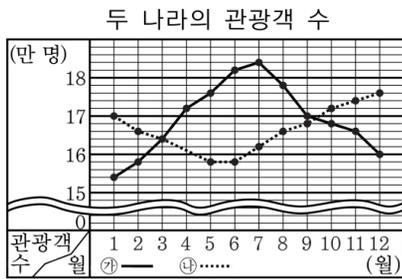
▶ 답:

▷ 정답: 2002년

해설

두 그래프가 2002년과 2003년 사이에서 만나므로 2002년에 두 사람의 키가 같습니다.

8. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하십시오.



㉔ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약 명입니다.

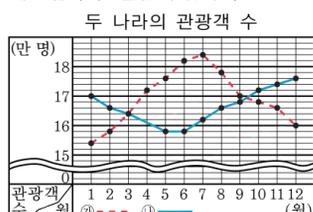
▶ 답:

▷ 정답: 168000

해설

㉔ 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8천명입니다.

9. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답하시오.



- (1) 가 나라의 관광객 수가 더 많은 달은 몇 번이었습니까?
- (2) 두 나라의 관광객 수가 같았을 때는 몇 월입니까?
- (3) 가 나라의 관광객 수가 가장 많았을 달은 몇 명이 왔습니까?
- (4) 나 나라의 관광객 수가 가장 많았을 달은 몇 명이 왔습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6 번

▷ 정답 : (2) 3 월

▷ 정답 : (3) 18 만 4000 명

▷ 정답 : (4) 17 만 6000 명

해설

- (1) 가 나라의 관광객 수가 더 많은 달은 6 번이었습니다.
- (2) 두 나라의 관광객 수가 같았을 때는 두 그래프가 만나는 3 월입니다.
- (3) 가 나라의 관광객 수가 가장 많았을 달은 7 월로 18 만 4000 명입니다.
- (4) 나 나라의 관광객 수가 가장 많았을 달은 12 월로 17 만 6000 명입니다.

11. 미령이는 우표를 102장 모았습니다. 다시 하루에 8장씩 13일 동안 더 모았다면, 우표는 모두 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 206장

해설

$$102 + 8 \times 13 = 102 + 104 = 206(\text{장})$$

13. 각각 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8개의 무게는 사과 4개의 무게와 같다고 합니다. 귤 18개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

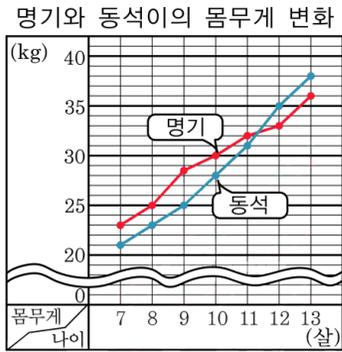
▶ 답: 개

▷ 정답: 9개

해설

$$18 \div (8 \div 4) = 9$$

15. 다음 그래프는 명기와 동석이의 몸무게 변화를 조사하여 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 두 사람의 몸무게 차이가 가장 많은 때는 살이고, kg 차이가 납니다.
 ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 살에서 살 사이입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 35.5

해설

- ㉠ 두 그래프의 아래위 간격이 큰 지점은 9살 때이고 그 때의 몸무게의 차이는 3.5kg입니다.
 ㉡ 동석이가 명기보다 무거워지기 시작하는 때는 11살에서 12살 사이입니다.
 $\rightarrow 9 + 3.5 + 11 + 12 = 35.5$

19. 다음 표를 보고 \square 와 \bigcirc 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

(1)	\bigcirc	27	28	29	30	31	32
	\square	19	20	21	22	23	24

(2)	\bigcirc	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$
	\square	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$

(3)	\bigcirc	10	6	5	3
	\square	3	5	6	10

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) $\bigcirc = \square + 8, \square = \bigcirc - 8$

▷ 정답: (2) $\square = \bigcirc \times 2$

▷ 정답: (3) $\bigcirc \times \square = 30$

해설

(1) $\bigcirc = \square + 8$

$\square = \bigcirc - 8$

(2) $\square = \bigcirc \times 2$

(3) $\bigcirc \times \square = 30$

20. 다음 표를 보고 ○과 ⊙ 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

(1)	○	1	2	3	4	5	6
	⊙	7	8	9	10	11	12

(2)	○	22	23	24	25	26	27
	⊙	14	13	12	11	10	9

(3)	○	4	5	6	7	8	9
	⊙	32	40	48	56	64	72

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: (1) $\ominus = \odot - 6$, $\odot = \ominus + 6$

▶ 정답: (2) $\ominus + \odot = 36$, $\odot = 36 - \ominus$

▶ 정답: (3) $\ominus = \odot \div 8$, $\odot = \ominus \times 8$

해설

(1) $\ominus = \odot - 6$

$\odot = \ominus + 6$

(2) $\ominus + \odot = 36$

$\odot = 36 - \ominus$

(3) $\ominus = \odot \div 8$

$\odot = \ominus \times 8$

