

12-01. 다음은 국사 평가 결과를 나타낸 분포도이다. ㉠에 해당되는 도수는?

점 수	인원수	상대도수
0~20점 미만	18	0.225
20~40점 미만	14	0.175
40~60점 미만	8	0.100
60~80점 미만	24	0.300
80~100점 미만	㉠	0.050
100점	㉡	㉢
합 계	㉣	1

① 12

② 13

③ 14

④ 15

02. 어느 학급 87명의 학생 중 개를 키우는 학생이 43명, 고양이를 키우는 학생이 19명, 개와 고양이를 둘 다 키우는 학생이 10명일 때, 개와 고양이를 모두 키우지 않는 학생은 몇 명인가?

① 10명

② 15명

③ 20명

④ 35명

03. 다음은 각 국가가 특정소득에 도달한 시점에 대한 자료이다. 표의 빈 칸에 들어갈 국가 이름을 A, B, C, D, E, F 순서대로 나열한 것은?

<주요국의 1인당 국민소득 비교>

(단위 : 달러)

구 분	1만 달러 시대		2만 달러 시대		3만 달러 시대		현 재	
	연 도	국민소득	연 도	국민소득	연 도	국민소득	연 도	국민소득
A	1978년	10,412	1988년	20,321	1997년	30,988	2000년	36,158
B	1978년	10,463	1991년	22,250	-	-	2000년	25,478
C	1979년	10,927	1990년	20,869	-	-	2000년	25,425
D	1981년	10,050	1987년	20,372	1992년	30,876	2000년	36,156
영국	1987년	11,957	1996년	20,171	-	-	2000년	24,718
E	1992년	10,502	-	-	-	-	2000년	14,216
F	1995년	10,823	-	-	-	-	2000년	9,628

* 1978년 한국의 1인당 GNP 1,399달러

- 일본은 미국에 비해 1인당 GNP 1만 달러 달성 시점은 늦었지만, 2만 달러와 3만 달러에는 먼저 도달했다.
- 프랑스와 독일은 1만 달러 달성 시점과 2만 달러 달성 시점 그리고 2000년의 1인당 국민소득까지 가장 유사한 모습을 띠고 있다.
- 주요 선진국 중 1인당 GNP 1만 달러에서 2만 달러까지 걸린 시간이 가장 긴 나라는 독일이고, 가장 짧은 나라는 일본이다.
- 대만은 한국보다 먼저 1인당 GNP 1만 달러 시기에 도달했고, 향후 현재 추세대로 간다면 2만 달러 시대 역시 먼저 도달 할 것이다.

① 미국-독일-프랑스-일본-대만-한국

② 일본-프랑스-독일-미국-한국-대만

③ 미국-프랑스-독일-일본-대만-한국

④ 미국-독일-프랑스-일본-한국-대만

04. 거리가 30km인 A, B 두 지점 사이에 P지점이 있다.
 A에서 P지점까지 시속 5km의 속력으로, P지점에서 B지점까지 시속 3km의 속력으로
 갔더니, 총 8시간이 걸렸다. A에서 P지점 사이의 거리는 몇 Km인가?

- ① 13km ② 15km ③ 17km ④ 20km

05. 다음 표의 A, B, C, D에 순서대로 들어갈 국가의 이름으로 알맞은 것은?

<주요국가의 교원 1인당 학생 수>

구 분	유치원	초등학교	중학교	고등학교
A	18.7	15.8	16.3	14.1
영 국	21.0	21.2	17.6	12.5
B	23.6	19.8	15.7	13.9
C	18.8	20.9	16.8	14.0
D	23.1	32.1	21.5	20.9
OECD 평균	15.5	17.7	15.0	13.8

- 주요 국가 중 미국이 유치원, 초등학교의 교원 1인당 학생 수가 가장 낮다.
- OECD 국가들의 평균에 비해서 독일, 일본과 한국의 각급 학교들은 과밀 학급 문제들을 안고 있다.
- 주요국가 중에서 독일은 유치원에서부터 상급학교로 올라갈수록 교원 1인당 학생 수가 지속적으로 감소하는 국가이다.
- 유치원의 교원 1인당 학생 수는 한국과 독일이 유사하다.

- ① 미국, 한국, 독일, 일본 ② 미국, 일본, 독일, 한국
 ③ 미국, 독일, 한국, 일본 ④ 미국, 독일, 일본, 한국

06. 다음은 사회복지요원 소집자의 최종학력에 관한 자료이다. 설명으로 옳은 것은?

<사회복지요원 소집자의 최종학력 분포> (단위 ; 명)

구 분	합 계	대학교 졸업	고등학교 졸업	고등학교 중퇴	중학교 졸업
2012년	32,546	18,032	9,664	3,653	1,197
2013년	34,650	18,697	10,722	3,634	1,597
2014년	33,270	17,949	10,326	3,109	1,886
2015년	47,587	23,099	15,979	6,181	2,328
2016년	74,844	30,371	29,978	11,140	3,355

- ① 사회복지요원 소집자 중 고등학교 졸업자의 수는 항상 고등학교 중퇴자 수의 3배를 넘지 않는다.
 ② 사회복지요원 소집자는 해마다 꾸준히 증가하고 있다.
 ③ 사회복지요원 소집자 중 대학교 졸업자와 고등학교 졸업자의 차이는 해마다 점점 더 작아지고 있다.
 ④ 전체 사회복지요원 소집자 중 고등학교 졸업자의 비중은 2015년에 가장 높다.

07. 다음은 어느 회사의 기간별 제품출하량이다. X제품 한 개를 3,500원에 출하하다가 재고정리를 목적으로 3, 4월에만 한시적으로 20% 인하하여 출하하였다. 1월부터 4월까지 총 출하액은 얼마인가?

기 간	제품 X (개)	제품 Y (개)
1 월	254	343
2 월	340	390
3 월	541	505
4 월	465	621

- ① 3,506,300원 ② 4,895,800원 ③ 5,471,800원 ④ 6,506,500원

08. 민지와 지수의 지난 달 수입비는 3 : 2, 지출비는 10 : 9였는데, 민지는 40만원이 남았지만, 지수는 20만원이 부족했다고 한다. 민지와 지수 각각의 지출액을 더한 금액은 얼마인가?

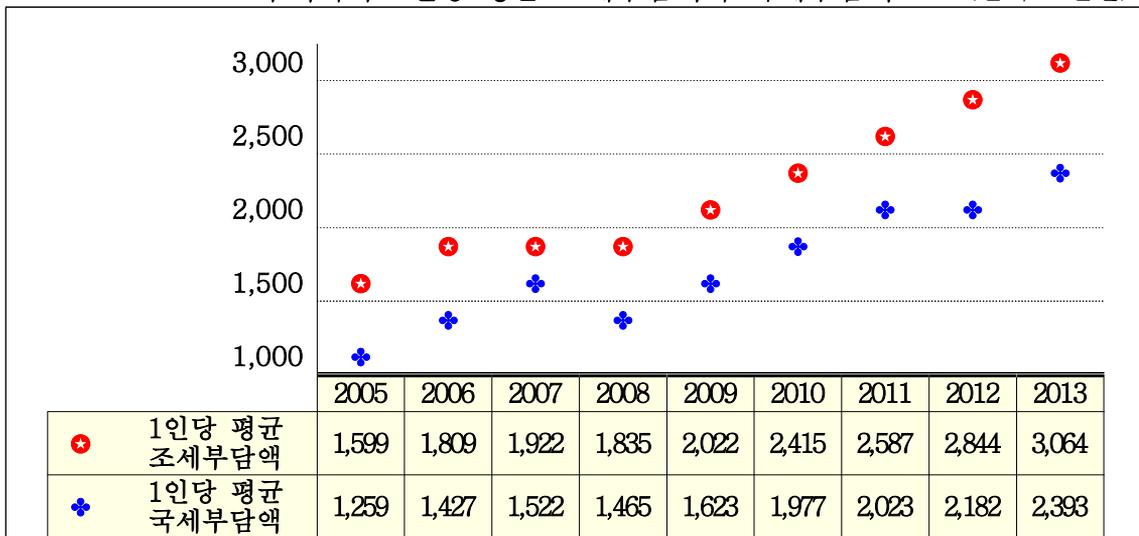
- ① 300만원 ② 340만원 ③ 380만원 ④ 420만원

09. 다음 자료를 통해 알 수 없는 정보는 무엇인가?

<총 국세액 추이> (단위 : 억 원)

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013년
567,745	649,602	699,277	677,977	756,589	929,347	957,928	1,039,678	1,146,642

<우리나라 1인당 평균 조세부담액과 국세부담액> (단위 : 천원)



- ① 1인당 평균 조세 부담액 변화추세 ② 1인당 평균 조세 대비 국세 비율
 ③ 국세부담인구 ④ 총인구

10. 다음 수열의 14번째 항은 얼마인가?

4, 5, 10, 11, 22, 23, 46,

- ① 190 ② 191 ③ 382 ④ 383

11. P잡지에서는 인터넷 이용동향을 조사할 목적으로 700명의 표본을 골라 조사를 실시했다. 다음 표 A, B는 조사 결과의 일부이다. 이를 통해 얻을 수 있는 결론 중 옳은 것은?

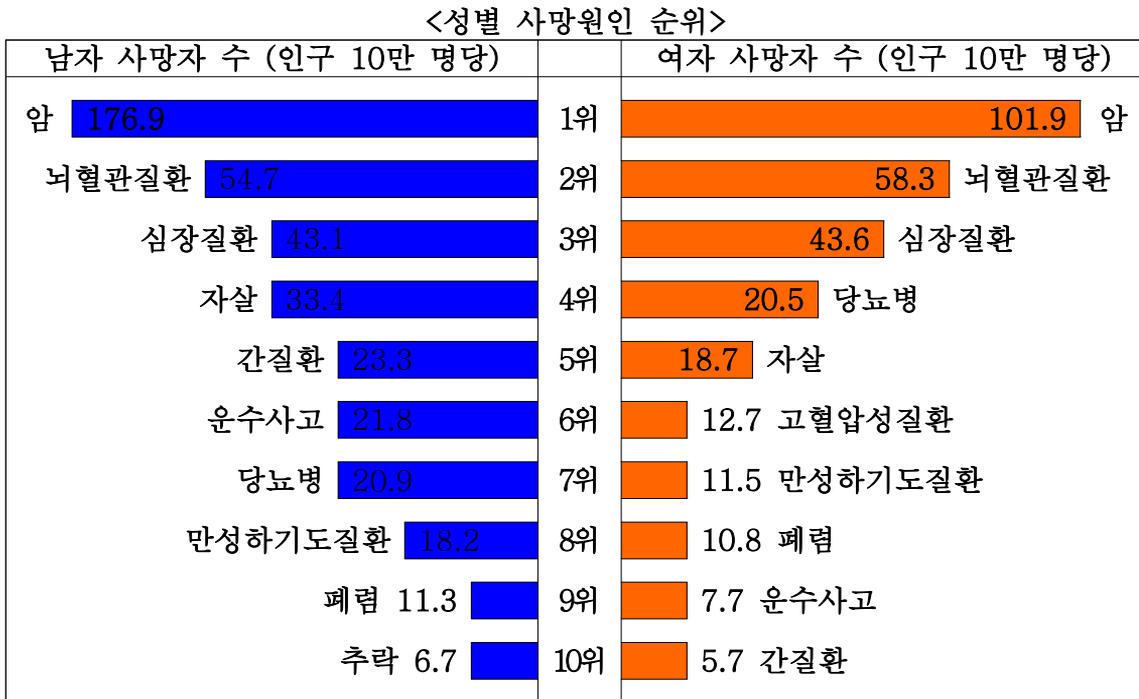
〈표 A〉		구 분	자주 이용	가끔 이용	이용 안함	계
30세 미만 이용 현황	남 성		113	145	92	350
	여 성		99	175	76	350
	계		212	320	168	700

〈표 B〉		구 분	자주 이용	가끔 이용	이용 안함	계
30세 이상 이용 현황	남 성		135	159	56	350
	여 성		77	161	112	350
	계		212	320	168	700

- ㉠ 인터넷을 자주 이용하는 사람은 30세 이상의 남성층이 30세 미만의 남성층보다 약간 많다.
 ㉡ 인터넷을 이용하는 사람은 여성보다 남성이 더 많다.
 ㉢ 인터넷을 이용하지 않는 사람은 여성보다 남성이 많으며, 30세 미만보다 30세 이상이 더 많다.

- ① ㉠㉡ ② ㉠㉢ ③ ㉡㉢ ④ ㉠㉡㉢

12. 다음은 성별에 따른 사망원인 순위를 나타낸 그래프이다. 해석으로 옳지 않은 것은?



- ① 남녀 모두 암이 가장 높은 순위의 사망원인이다.
 ② 암으로 사망할 확률은 남성이 여성보다 높다.
 ③ 뇌혈관질환으로 사망할 확률은 남성이 여성보다 높다.
 ④ 간질환은 여성보다 남성에게 더 높은 순위의 사망원인이다.

17. 다음은 어느 나라의 대외 교역현황표이다. 1998년에 비하여 2001년에는 이 나라의 수출과 수입이 모두 증가하였는데, 어느 부분의 증가율이 더 큰가?

대외 교역 추이 (단위 ; 백만 불)

구 분	수 입	수 출	무역 수지
1998년	9,432	7,779	-1,653
1999년	10,184	8,459	-1,725
2000년	10,729	9,202	-1,527
2001년	10,340	9,250	-1,090

대 한국 교역 추이 (단위 ; 백만 불)

구 분	수 입	수 출	무역 수지
1998년	75	172	97
1999년	105	169	64
2000년	131	202	71
2001년	160	177	17

- ① 수입증가율이 약 1.5배 더 크다 ② 수출증가율이 약 1.5배 더 크다
 ③ 수입증가율이 약 2배 더 크다 ④ 수출증가율이 약 2배 더 크다

18. 어떤 학생이 사지선다형 문제 중 2문제를 풀지 못해서 답을 임의로 선택했다. 이 학생이 운 좋게 두 문제를 모두 맞힐 확률은?

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{16}$ ④ $\frac{1}{32}$

19. 다음은 어느 스포츠센터 지점 4곳의 회원의 직업 구성 비율이다. B지점의 회원 수를 5년 전과 비교했을 때, 자영업자의 수가 2배 증가했고 주부회원과 회사원은 1/2로 감소하였으며 그 외는 변동이 없었다면 5년 전 대학생의 비율은?
 (단 B지점의 현재 회원 수는 200명이다)

구 분	대학생	회사원	자영업자	주부	각 지점 / 전 지점
A	10%	50%	20%	20%	40%
B	30%	40%	20%	10%	20%
C	10%	20%	40%	30%	10%
D	20%	30%	30%	20%	30%
전 지점	20%		30%		100%

- ① 18.69% ② 19.13% ③ 21.02% ④ 21.43%

20. 다음 표는 어느 기업에 채용된 전공별 경력사원 중 박사학위를 받은 남녀의 수를 나타낸 것이다. 해석으로 옳지 않은 것은?

연 도	2000년		2010년	
	전기 전자	기 계	전기 전자	기 계
남 성	859	361	948	380
여 성	855	387	959	406

- ① 2010년 남성은 2000년에 비해 전기 전자 박사학위를 받은 사람의 수가 증가하였다.
 ② 2010년 여성은 남성보다 전기 전자 박사학위를 받은 사람의 수가 상대적으로 많다.
 ③ 연도를 불문하고 여성이 남성보다 두 분야 모두 박사학위를 받은 사람이 많았다.
 ④ 2000년과 비교했을 때, 2010년 전기 전자 박사학위를 받은 여성의 증가율이 기계 박사학위를 받은 여성의 증가율보다 높다.