

6-01. 다음은 어느 학급 전체 학생들이 한 학기동안 실시한 봉사활동 시간을 도수분포표로 나타낸 것이다. 봉사활동 시간이 26시간 미만으로 추정할 수 있는 학생의 수는?

계 급 (시간)	도 수 (명)
10 이상 ~ 14 미만	2
14 ~ 18	5
18 ~ 22	8
22 ~ 26	10
26 ~ 30	7
30 ~ 34	3
합 계	35

- ① 15명                      ② 25명                      ③ 32명                      ④ 35명

02. 현재 형의 저금통에는 40,000원이 들어있고, 동생의 저금통에는 30,000원이 들어 있다. 다음 주부터 형과 동생이 일정 금액을 저금하기로 했는데, 동생은 형의 1.5 배를 저금하기로 하였다. 25주 후에 형과 동생의 저금액이 같아진다고 할 때, 동생은 매주 얼마씩 저금하는가?

- ① 700원                      ② 950원                      ③ 1,050원                      ④ 1,200원

03. 다음은 A회사의 연도별 임직원 현황이다. 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<A회사 연도별 임직원 현황> (단위 ; 명)

구 분		2013년	2014년	2015년
국 적	한 국	9,566	10,197	9,070
	중 국	2,636	3,748	4,853
	일 본	1,615	2,353	2,749
	대 만	1,333	1,585	2,032
	기 타	97	115	153
고용형태	정규직	14,173	16,007	17,341
	비정규직	1,074	1,991	1,516
연 령	20대 이하	8,914	8,933	10,947
	30대	5,181	7,113	6,210
	40대 이상	1,152	1,952	1,700
직 급	사 원	12,365	14,800	15,504
	간 부	2,801	3,109	3,255
	임 원	81	89	98

- ㉠ 매년 일본, 대만 및 기타 국적 임직원 수의 합은 중국 국적 임직원 수보다 많다.  
 ㉡ 매년 전체 임직원 중 20대 이하 임직원이 차지하는 비중은 50% 이상이다.  
 ㉢ 2014년과 2015년에 전년 대비 임직원 수가 가장 많이 증가한 국적은 중국이다.  
 ㉣ 2014년 대비 2015년의 임직원 수의 감소율이 가장 큰 연령대는 30대이다.

- ① ㉠㉡                      ② ㉠㉢                      ③ ㉡㉣                      ④ ㉠㉡㉣

04. 파란 공 3개와 빨간 공 4개가 든 주머니가 있다. 이 주머니에서 두 개의 공을 동시에 꺼냈을 때, 파란 공과 빨간 공이 각 1개씩 나올 확률은?

- ①  $\frac{1}{7}$                       ②  $\frac{2}{7}$                       ③  $\frac{3}{7}$                       ④  $\frac{4}{7}$

05. 다음은 지역별 마약류 단속 관련 자료이다. 설명으로 옳은 것은?

<지역별 마약류 단속 건수> (단위 : 건, %)

구 분	대 마	마 약	향정신성 의약품	합 계	
				건 수	비 중
서울	49	18	323	390	22.1
인천, 경기	55	24	552	631	35.8
부산	6	6	166	178	10.1
울산, 경남	13	4	129	146	8.3
대구, 경북	8	1	138	147	8.3
대전, 충남	20	4	101	125	7.1
강원	13	0	35	48	2.7
전북	1	4	25	30	1.7
광주, 전남	2	4	38	44	2.5
충북	0	0	21	21	1.2
제주	0	0	4	4	0.2
전체	167	65	1,532	1,764	100.0

※ 수도권은 서울과 인천, 경기를 합한 지역임.

※ 마약류는 대마, 마약, 향정신성의약품으로만 구성됨.

- ① 대마 단속 전체 건수는 마약 단속 전체 건수의 3배 이상이다.  
 ② 수도권의 마약류 단속 건수는 마약류 단속 전체 건수의 50% 이상이다.  
 ③ 마약 단속 건수가 없는 지역은 5곳이다.  
 ④ 향정신성의약품 단속 건수는 대구, 경북 지역이 광주, 전남 지역의 4배 이상이다.

06. 다음은 출생 순위별 성비를 나타낸 자료이다. 해석으로 적절한 내용을 고른 것은?

<출생 순위별 성비> (단위 : 여아 100명당 남아 수)

연 도	총 출생 성비	첫 째	둘 째	셋 째	넷째 이상
1995	113.2	105.8	111.7	177.2	209.2
2000	110.2	106.2	107.4	141.7	167.5
2005	107.7	104.8	106.4	127.7	137.6
2009	106.4	105.1	105.8	114.4	114.5

- ㉠ 1995년 출생 성비의 형태가 지속된다면 혼인시장의 불균형을 초래할 수 있을 것이다.  
 ㉡ 각 연도별 출생 순위에서 셋째 이상 임신 시 성별에 따른 선택적 출산 가능성을 유추해 볼 수 있다.  
 ㉢ 둘째, 셋째, 넷째로 갈수록 남아의 출생비가 높아지고 있는 가장 큰 원인은 출산 지원책 때문이다.  
 ㉣ 해를 거듭할수록 총 출생 성비가 낮아지고 있는 것은 남아선호사상이 점차 강해지고 있음을 의미한다.

- ① ㉠㉡                      ② ㉠㉢                      ③ ㉡㉣                      ④ ㉢㉣

07. 가로 길이가 135cm, 세로 길이가 75cm인 직사각형 모양의 벽이 있다. 이 벽에 남은 부분이 없이 가능한 가장 큰 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 한다. 타일의 한 변의 길이를 몇 cm로 하면 가능할까?

- ① 7cm                      ② 10cm                      ③ 12cm                      ④ 15cm

08. 다음은 망원경의 구경에 따라 관측할 수 있는 별의 등급과 밝기에 관한 자료이다. 이 자료에 따르면 1등급의 별은 16등급의 별보다 몇배 더 밝은가? (별은 등급이 낮을수록 밝다)

망원경의 구경	500mm	1,000mm	1,500mm
관측할 수 있는 가장 희미한 별의 등급	6등급	11등급	16등급
별의 밝기	100	1	1/100

- ① 1,000배                      ② 10,000배                      ③ 100,000배                      ④ 1,000,000배

09. 다음은 A, B, C, D시의 지난해 남성과 미성년자의 비율이다. 올해 C시에서 작년 미성년자의 13%가 성인이 되었다. 올해 성인이 된 사람은 몇 명인가?

구 분	A시	B시	C시	D시
인구 (만 명)	45	62	47	28
남성비율 (%)	52	48	55	43
미성년자 비율 (%)	19	18	21	10

- ① 7,057명                      ② 9,845명                      ③ 12,831명                      ④ 22,575명

10. 다음은 유아교육 규모에 대한 자료이다. 이 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<유아 교육 규모>

구 분	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
유치원수	8,494	8,275	8,290	8,294	8,344	8,373	8,388
학급수	20,723	22,409	23,010	23,860	24,567	24,908	25,670
원아수	545,263	541,603	545,812	541,550	537,822	537,361	538,587
교원수	28,012	31,033	32,095	33,504	34,601	35,415	36,461
취원율(%)	26.2	31.4	35.3	36.0	38.4	39.9	39.8
교원 1인당 원아수	19.5	17.5	17.0	16.2	15.5	15.2	14.8

- ㉠ 유치원 원아수의 변동은 매년 일정하지 않다  
 ㉡ 교원 1인당 원아수가 적어지는 것은 원아 수 대비 교원 수가 늘어나기 때문이다  
 ㉢ 취원율은 매년 증가하고 있는 추세이다  
 ㉣ 교원 수가 매년 증가하는 이유는 청년 취업과 관계가 있다

- ① ㉠㉡                      ② ㉠㉢                      ③ ㉠㉣                      ④ ㉠㉡㉢



13. 괄호 안에 알맞은 문자는?

ㄷ , E , ㅅ , I , ㅋ , M , ㄱ , ( )

- ① ㄴ                                      ② E                                      ③ ㅂ                                      ④ Q

14. 다음 표는 1992년에서 2000년까지 주요 교통수단별 인구 10만 명당 교통사고 사망자 수(명)이다. 설명으로 옳지 않은 것은?

교통수단 \ 연도	1992	1994	1996	1998	2000
A	31.5	28.2	25.5	23.3	24.3
B	24.5	22.0	21.4	20.0	21.3
C	14.1	18.9	19.4	21.6	24.4
D	4.2	5.5	6.7	7.3	8.9
E	1.5	2.0	2.2	2.1	4.9
F	5.2	7.0	6.5	5.3	5.1

- ① 1992년에 비해 2000년 인구 10만 명당 사망자 수가 증가한 것은 C, D, E, F이다.  
 ② 1996년의 교통수단별 교통사고 사망자 중 A에 의한 사망자 수가 가장 많다.  
 ③ 1998년까지 A, B에 의한 교통사고 건수는 점차 감소하는 추세를 보이고 있다.  
 ④ C에 의한 사고의 경우, 인구 10만 명당 사망자 수는 지속적으로 증가하고 있다.

15. 남자 6명과 여자 5명 중에서 3명의 대표를 뽑을 때, 적어도 여자 1명이 포함되는 경우의 수를 구하면?

- ① 135가지                                      ② 140가지                                      ③ 145가지                                      ④ 150가지

16. 다음은 어느 초등학교의 한 반에서 학생들에게 여자 형제와 남자 형제의 유무를 조사한 결과이다. 이 반에서 외동인 학생이 8명일 때, 여자 형제와 남자 형제가 모두 있는 학생은 몇 명인가?

(단위 : 명)

구 분	있 음	없 음
여자 형제	28	22
남자 형제	23	27

- ① 6명                                      ② 7명                                      ③ 8명                                      ④ 없음

17. 길이가 140미터인 철망으로 울타리를 쳐서 직사각형 모양의 우리를 만들려고 한다. 우리의 가로 길이를 x m, 넓이를 y m<sup>2</sup>라고 하면, y ≥ 1000이 되도록 하는 x의 값의 범위는 얼마인가?

- ① 10 ≤ x ≤ 30                                      ② 10 ≤ x ≤ 50                                      ③ 20 ≤ x ≤ 30                                      ④ 20 ≤ x ≤ 50

18. 다음은 2009년부터 2014년까지 대학 졸업 또는 졸업 예정인 학생들의 대학원 진학률 관련 자료이다. 해석으로 옳지 않은 것은?

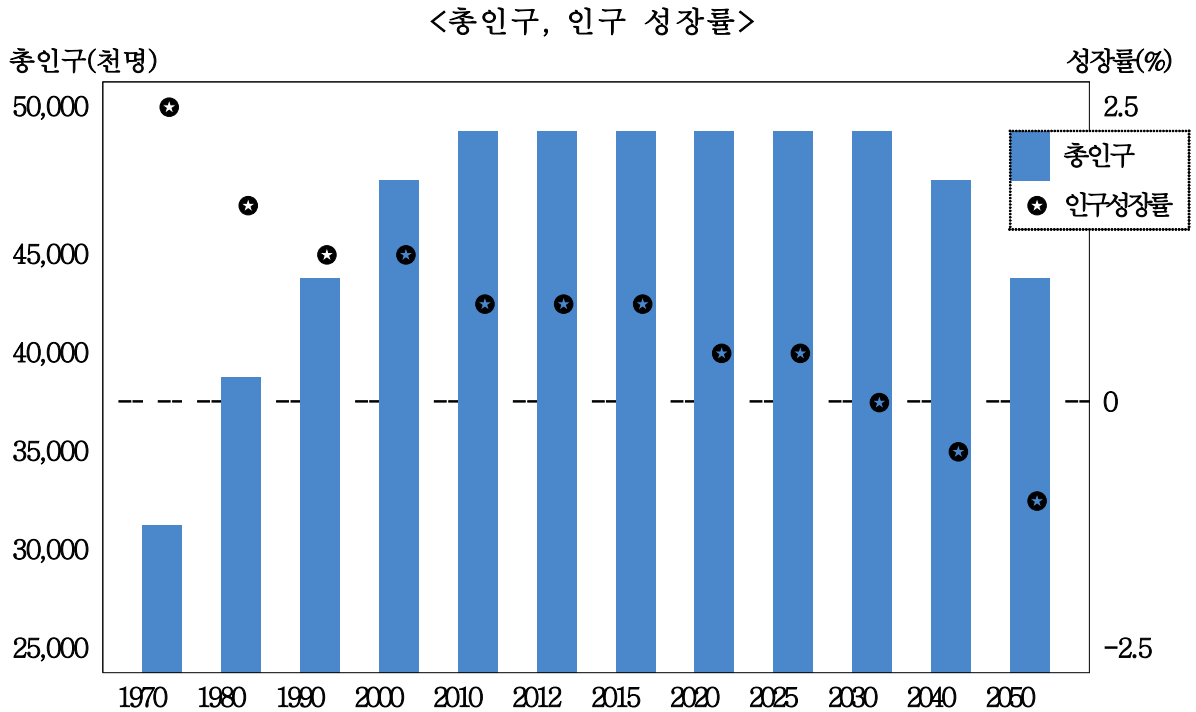
<학생들의 대학원 진학률> 단위:%

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년
대학원 진학률	15.9	15.4	15.2	15.3	15.3	14.9
교육 대학원	38.5	38.2	37.9	37.9	37.7	37.4
일반 대학원	33.1	33.0	32.7	32.8	32.9	32.6

※ 교육 대학원, 일반 대학원의 진학률은 대학원에 진학한 사람을 기준으로 산정한 값임.

- ① 2010년 대학원 진학률은 전년 대비 0.5% 감소하였다.
- ② 교육 대학원과 일반 대학원 진학률 추이는 같다.
- ③ 대학원 진학률이 가장 낮을 때와 교육 대학원의 진학률이 가장 낮은 해는 모두 2014년이다.
- ④ 교육 대학원과 일반 대학원의 진학률의 합이 가장 작은 해는 2014년이다.

19. 다음은 총인구, 인구성장률에 대한 그래프이다. 설명으로 타당하지 않은 것은?



- ① 2012년 현재 인구성장률이 정체기에 있다.
- ② 2030년 이후 인구성장률이 음수이므로 총인구가 감소하기 시작한다.
- ③ 그래프 상 1970년부터 계속 인구성장률이 줄어들고 있으므로 인구가 감소하고 있다.
- ④ 2030년에 인구성장률이 0이므로 이 때 총인구가 최대치에 이른다.

20. 보트로 96Km 길이의 강을 내려가는데 2시간, 거슬러 올라가는데 3시간이 걸렸다. 강물의 속력은?

- ① 6Km/시                      ② 7Km/시                      ③ 8Km/시                      ④ 9Km/시