

11-01. 다음은 만화산업의 지역별 수출, 수입액 현황에 관한 자료이다. 2015년 전체 수출액 중 가장 높은 비중을 차지하는 지역의 수출액 비중과 2015년 전체 수입액 중 가장 높은 비중을 차지하는 지역의 수입액 비중의 차를 구하면? (단 비중은 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림할 것)

<만화산업 지역별 수출, 수입액 현황> (단위 ; 천 달러)

구 분		중 국	일 본	동남아	북 미	유 럽	기 타	합 계
수출액	2013년	986	6,766	3,694	2,826	6,434	276	20,982
	2014년	1,241	7,015	4,871	3,947	8,054	434	25,562
	2015년	1,492	8,165	5,205	4,208	9,742	542	29,354
수입액	2013년	118	6,388	-	348	105	119	7,078
	2014년	112	6,014	-	350	151	198	6,825
	2015년	111	6,002	-	334	141	127	6,715

- ① 56.2% ② 58.4% ③ 60.6% ④ 62.8%

02. 오전 7시에 새마을호와 KTX가 동시에 서울역에서 출발한다. 새마을호는 18분마다, KTX는 15분마다 이어서 출발한다면, 다음 정각에 두 열차가 동시에 출발하는 시각은 언제인가?

- ① 오전 9시 ② 오전 10시 ③ 오전 12시 ④ 오후 2시

03. 다음은 어느 회사 직원들의 혈액형에 대한 상대 도수 분포표이다. A형과 B형 직원들의 비가 6 : 5일 때, A형 직원들의 상대 도수 a값은 얼마인가?

혈 액 형	상대 도수
O형	0.22
A형	a
B형	b
AB형	0.12
계	1

- ① 0.33 ② 0.36 ③ 0.38 ④ 0.44

04. 다음 표는 어느 회사의 월별 제품 출하 수를 나타낸 것이다. 전 월 대비 증가율이 가장 큰 것은 어느 달 어느 제품인가?

구 분	X 제품	Y 제품
1월	426	345
2월	470	388
3월	511	427

- ① 2월의 X 제품 ② 2월의 Y 제품 ③ 3월의 X 제품 ④ 3월의 Y 제품

05. 경기침체가 계속되면서 공무원 보수에 대해 ‘공무원 평생소득이 민간기업 평균소득보다 많다’ 라는 주장과 ‘공무원의 보수가 박봉이기 때문에 처우가 개선되어야 한다’ 는 주장이 맞서고 있다. 이에 대한 내용으로 옳은 것은?

구 분	공무원(일반 7급)	민간기업 근로자
생애 연금	6억 1,851만	2억 6,252만
퇴직금(수당)	6,075만	1억 6,431만
취업 소득	14억 2,681만	15억 722만
생애 총소득	21억 607만	19억 3,407만
민간기업 대비 공무원 생애 총소득 비율(%)	A	100

- ㉠ 공무원은 민간기업 근로자보다 생애 총소득이 더 높다.
- ㉡ 민간기업 대비 공무원 생애 총소득 비율인 A값은 100% 미만이다.
- ㉢ 민간기업 취업자는 취업소득과 퇴직금에서 공무원보다 많았지만, 생애연금 급여는 공무원 연금보다 적었다.
- ㉣ 생애 총소득은 공무원이 더 높지만, 퇴직 후 받는 모든 금액은 민간기업 근로자가 높다.

- ① ㉠㉡ ② ㉠㉢ ③ ㉠㉣ ④ ㉡㉣

06. 올해의 신입생은 남학생이 272명, 여학생이 192명이다. 한 반에 남학생 몇 명과 여학생 몇 명을 똑 같이 배치하여 되도록 많은 수의 반을 편성하려고 할 때 한 반에 배치되는 남학생과 여학생의 합은 몇 명인가?

- ① 29명 ② 31명 ③ 34명 ④ 37명

07. 다음 표는 인천의 상영관 3곳에서 영화 ‘인천상륙작전’을 관람한 관람객의 연령대별 비율이다. A상영관에서는 전체 관람객의 20%가 관람하였고, B상영관에서는 30%, C상영관에서는 50%가 관람하였다면, 해석으로 옳지 않은 것은 무엇인가?

<관람객의 연령대별 비율> 단위:%

구 분	20대	30대	40대	50대	60세 이상
A 상영관	15	25	30	21	10
B 상영관	20	15	40	15	10
C 상영관	10	30	30	15	15

- ① 지난 주말 A상영관에서는 관람객의 수가 500명을 넘었다.
- ② B상영관에서 300명이 넘게 관람한 연령대는 40대 뿐이다.
- ③ A상영관 30대 관람객의 수와 C상영관 20대 관람객의 수는 같다.
- ④ C상영관 40대 관람객의 수는 3개 상영관 전체 관람객 수의 10% 미만이다.

08. 각 학교가 최소한 1개의 칠판을 받도록 5개의 동일한 칠판을 세 학교에 나눠주는 경우의 수는?

- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10

09. 다음은 A도시의 생활비 지출에 관한 자료이다. 연령에 따른 전년도 대비 지출 증가 비율을 나타낸 것이라 할 때 작년에 비해 가게운영이 더 어려웠을 가능성이 높은 업소는?

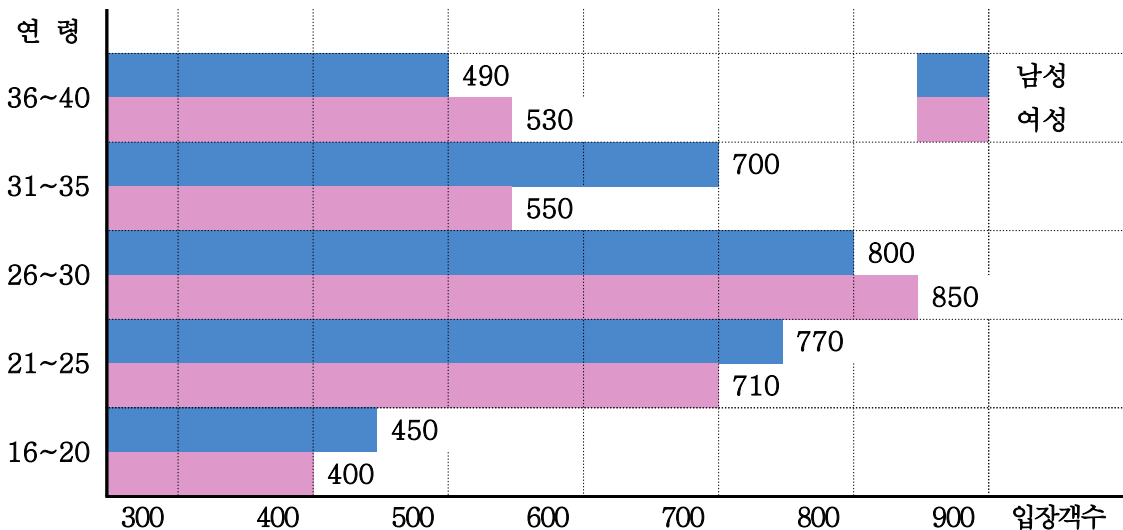
연령(세) \ 품목	24 이하	25 ~ 29	30 ~ 34	35 ~ 39	40 ~ 44	45 ~ 49	50 ~ 54	55 ~ 59	60 ~ 64	65 이상
식료품	7.5	7.3	7.0	5.1	4.5	3.1	2.5	2.3	2.3	2.1
의류	10.5	12.7	-2.5	0.5	-1.2	1.1	-1.6	-0.5	-0.5	-6.5
신발	5.5	6.1	3.2	2.7	2.9	-1.2	1.5	1.3	1.2	-1.9
의료	1.5	1.2	3.2	3.5	3.2	4.1	4.9	5.8	6.2	7.1
교육	5.2	7.5	10.9	15.3	16.7	20.5	15.3	-3.5	-0.1	-0.1
교통	5.1	5.5	5.7	5.9	5.3	5.7	5.2	5.3	2.5	2.1
오락	1.5	2.5	-1.2	-1.9	-10.5	-11.7	-12.5	-13.5	-7.5	-2.5
통신	5.3	5.2	3.5	3.1	2.5	2.7	2.7	-2.9	-3.1	-6.5

- ① 30대 후반이 주로 찾는 의류 매장
- ② 중학생 대상의 국어, 영어, 수학 학원
- ③ 30대 초반의 사람들이 주로 찾는 볼링장
- ④ 할아버지들이 주로 이용하는 마을버스 회사

10. 이 목장에서 사육하는 송아지와 닭의 다리를 헤아려 보니 다리의 수가 모두 3,000개였다. 이 목장의 닭의 다리 수의 합이 송아지의 다리 수의 2배와 같았다면, 송아지와 닭의 합은 모두 몇 마리인가?

- ① 1,000마리 ② 1,250마리 ③ 1,500마리 ④ 2,000마리

11. 다음은 모 해수욕장의 입장객을 연령, 성별로 구분한 것이다. 21~25세의 여성 입장객이 전체 여성 입장객에서 차지하는 비율은 몇 %인가?
(단 소수점 둘째 자리에서 반올림한다)



- ① 22.5% ② 23.1% ③ 23.4% ④ 24.1%

12. 다음 표는 모자동차 회사의 고객만족도 조사결과이다. 출고 1년 이내의 고객 중에서 300명이 연비를 장점으로 선택했다면 이 질문에 응한 출고 1년 이내의 고객은 몇 명인가?

구 분	출고 1~12개월 (%)	출고 13~24개월 (%)	고객 평균 (%)
안전성	41	48	45
A/S 신속성	19	17	18
정숙성	2	1	1
연 비	15	11	13
색 상	11	10	10
주행 편의성	11	9	10
차량 옵션	1	4	3
계	100	100	100

- ① 2,000명 ② 2,500명 ③ 3,000명 ④ 3,200명

13. 다음 표는 A, B, C 3개 국가의 교통사고 사망자 수와 교통사고 발생건수에 대한 설명이다. 교통사고 한 건당 사망자 수가 높은 국가부터 차례대로 나열한 것은?

<교통사고 사망자 수>

A 국가	B 국가	C 국가
1,800명	2,400명	3,000명

<교통사고 발생 건수>

- C국가 교통사고 발생건수는 B국가의 3배이다.
- A국가와 C국가의 교통사고 발생건수의 합은 B국가의 6배이다.

- ① B - C - A ② B - A - C ③ C - B - A ④ C - A - B

14. 다음은 한 나라의 농가와 비농가의 소득에 관한 자료이다. 설명으로 틀린 것은?

<원천별 가구당 농가 소득> (단위 : 백 달러)

연 도	농가 소득 (A + B)	농업 소득 (A)	농업 외 소득 (B)
1980	106	41	65
1990	244	64	180
2000	572	122	450
2010	881	163	718

<농가와 비농가의 소득> (단위 : 백 달러)

연 도	가구당 소득		1인당 소득	
	농 가	비농가	농 가	비농가
1980	106	135	17	30
1990	244	319	44	70
2000	572	737	124	181
2010	881	1,136	224	321

- ① 2010년 비농가의 가구당 인구수는 1980년에 비해 증가하였다.
 ② 농가와 비농가 간의 가구당 소득의 차이는 계속 증가하였다.
 ③ 농가 소득 중 농업 소득의 비중은 지속적으로 감소하였다.
 ④ 2010년 농가의 가구당 소득은 비농가의 가구당 소득보다 적다.

15. 물탱크 A와 B에 각각 20ℓ와 120ℓ의 물이 들어있다. 오전 7시부터 A 탱크에는 1분에 4ℓ씩 물을 채우고, B 탱크에서는 1분에 6ℓ씩 물을 뺀다고 할 때, 두 탱크의 물의 양이 처음으로 같아지는 시간을 7시 a분, 그때 한 개의 물탱크에 들어있는 물의 양을 bℓ라고 할 때, a+b의 값은 얼마인가?

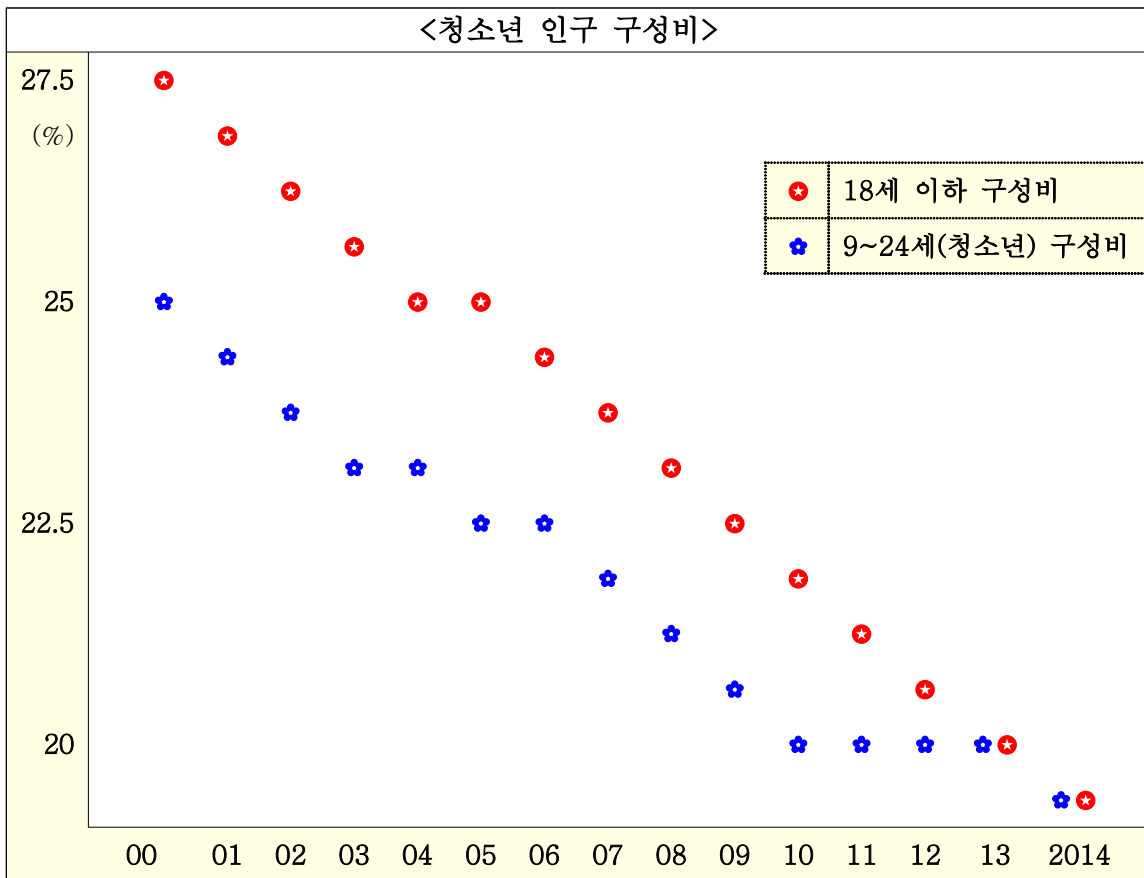
- ① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90

16. 다음과 같은 수열에서 $\frac{4}{6}$ 는 몇 번째 항인가?

$$\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{4}{1}, \frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$$

- ① 26항 ② 42항 ③ 48항 ④ 64항

17. 다음 그래프는 전 인구에 대한 청소년 구성비 자료이다. 설명으로 옳은 것은?



- ① 2000년 이후 청소년 인구구성비는 정체기를 보이고 있다.
 ② 2014년에는 9~24세의 청소년 인구구성비와 청소년의 일부를 포함하는 18세까지 인구구성비가 거의 같으므로 18~24세 인구는 거의 없다고 볼 수 있다.
 ③ 청소년 인구구성비가 지속적으로 줄어드는 것은 저 출산 현상과 밀접한 관련이 있다고 볼 수 있다.
 ④ 이런 청소년 인구구성비는 피라미드형 인구구조의 전형적인 형태이다.

18. 어느 통신회사가 A, B, C, D, E 5개 건물을 전화선으로 연결하려고 한다. 여기서 A와 B가 연결되고, B와 C가 연결되면 A와 C도 연결된 것으로 간주한다. 다음은 두 건물을 전화선으로 연결하는데 드는 비용을 나타낸 것이다. A, B, C, D, E 모두를 연결하는데 드는 최소 비용은 얼마인가?

(단위 : 억 원)

구 분	A	B	C	D	E
A		6	8	7	9
B	6		5	4	8
C	8	5		7	4
D	7	4	7		6
E	9	8	4	6	

- ① 19 억 원 ② 20 억 원 ③ 21 억 원 ④ 22 억 원

19. 길이가 280m인 호수 둘레에 8m 간격으로 나무를 심으려고 한다. 모두 몇 그루의 나무를 심을 수 있는가?

- ① 33그루 ② 34그루 ③ 35그루 ④ 36그루

20. 다음은 주요 선진국과 BRICs의 고령화율을 나타낸 표이다. 다음 중 2040년의 고령화율이 2010년 대비 2배 이상 증가하는 나라를 모두 고른 것은?

<주요 선진국과 BRICs의 고령화율>

(단위 : %)

구분	한국	미국	프랑스	영국	독일	일본	브라질	러시아	인도	중국
1990	5.1	12.5	14.1	15.7	15.0	11.9	4.5	10.2	3.9	5.8
2000	7.2	12.4	16.0	15.8	16.3	17.2	5.5	12.4	4.4	6.9
2010	11.0	13.1	16.8	16.6	20.8	23.0	7.04	13.1	5.1	8.4
2020	15.7	16.6	20.3	18.9	23.1	28.6	9.5	14.8	6.3	11.7
2030	24.3	20.1	23.2	21.7	28.2	30.7	13.6	18.1	8.2	16.2
2040	33.0	21.2	25.4	24.0	31.8	34.5	17.6	18.3	10.2	22.1
2040/2010	㉠	㉡	1.5	1.4	1.5	㉢	㉣	1.4	㉤	2.6

㉠ 한국	㉡ 미국	㉢ 일본	㉣ 브라질	㉤ 인도
------	------	------	-------	------

- ① ㉠㉡㉢ ② ㉠㉣㉤ ③ ㉡㉢㉣ ④ ㉡㉣㉤