

1-01. 다음 표는 어느 회사에서 사내전화 평균 통화시간을 조사한 자료이다. 평균 통화 시간이 3~6분인 여자의 수는 12분 이상인 남자의 수에 비해 몇 배 많은가?

평균 통화시간	남 자	여 자
3분 이하	33%	26%
3 ~ 6분	25%	21%
6 ~ 9분	18%	18%
9 ~ 12분	14%	16%
12분 이상	10%	19%
인원 수	600명	400명

- ① 1.1배 ② 1.2배 ③ 1.3배 ④ 1.4배

02. 다음과 같은 규칙으로 자연수를 나열할 때 21번째 수는?

0, 3, 8, 15, 24, 35, 48 ...

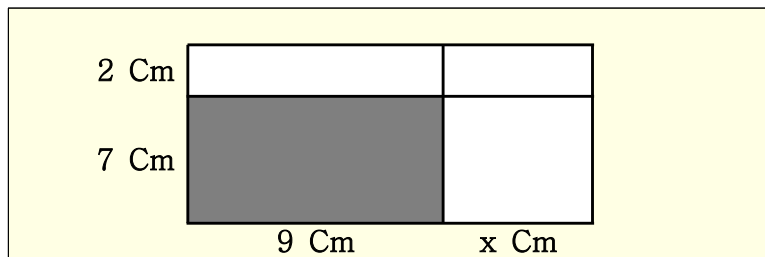
- ① 440 ② 460 ③ 480 ④ 520

03. 다음 표는 학생들을 대상으로 시험 성적에 영향을 주는 요인들을 조사한 결과이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

시험 불안	상		중		하		평 균
	유	무	유	무	유	무	
수면 4시간 이상	64	58	75	73	58	62	65
수면 4시간 미만	64	54	75	69	58	58	63
평 균	64	56	75	71	58	60	64
평 균	60		73		59		

- ① 시험 불안 수준이 중인 학생들은 상이나 하인 학생들보다 성적이 좋다.
 ② 수면 4시간 이상인 학생들은 그렇지 않은 학생들보다 성적이 나쁘지 않다.
 ③ 학원을 다닌 경우 수면 4시간 이상인 학생들은 그렇지 않은 학생들보다 성적이 좋다.
 ④ 시험 불안 수준이 상인 경우 학원을 다닌 학생들이 그렇지 않은 학생들보다 성적이 좋다.

04. 가로 길이가 9cm, 세로 길이가 7cm인 직사각형이 있다. 다음 그림과 같이 세로의 길이를 2cm 길게 할 때, 가로의 길이를 몇 cm 더 길게 하면, 넓이가 처음 직사각형 넓이의 2배가 되는가?



- ① 2 Cm ② 3 Cm ③ 4 Cm ④ 5 Cm

05. 다음은 1,000명을 대상으로 한 5개 회사의 타이어 제품에 대한 소비자 선호도 조사 결과에 대한 자료이다. 1차 선택 후, 일정 기간 사용하고 다시 2차 선택을 하였다. 다음 두 가지 물음에 대한 답을 순서대로 짝지은 것은?

<5개 회사 타이어 제품에 대한 소비자 선호도 조사 결과>

1차선택 \ 2차선택	A사	B사	C사	D사	E사	총 계
A사	120	17	15	23	10	185
B사	22	89	11	32	14	168
C사	17	11	135	13	12	188
D사	15	㉞	21	111	21	202
E사	11	18	13	15	200	257
총 계	185	169	195	194	157	1,000

- ㉞에 들어갈 수는?
- 1차에서 B사를 선택하고, 2차에서 C사를 선택한 소비자 수와, 1차에서 D사를 선택하고, 2차에서 E사를 선택한 소비자 수의 차이는?

- ① 32, 3 ② 32, 6 ③ 34, 10 ④ 34, 3

06. A팀과 B팀이 친선농구경기를 했다. 전반전에는 B팀이 A팀보다 9점을 더 얻고, 후반전에는 A팀이 B팀이 얻은 점수의 2배를 얻어서 51 : 50으로 A팀이 이겼다. A팀이 후반전에서 얻은 점수는 얼마인가?

- ① 10점 ② 15점 ③ 18점 ④ 20점

07. 다음 자료는 학생부 성적으로 일부가 지워져서 보이지 않는다. 설명으로 옳은 것은?

과 목	원점수	평 균	표준편차	z 값	표준점수
국 어	75	()	5	3	80
영 어	71	()	4	()	50
수 학	80	77	6	0.5	()
사 회	82	()	3	-2	30
과 학	84	85	()	()	()

※ 표준점수 = {(원점수-평균)/표준편차} X 10 + 50

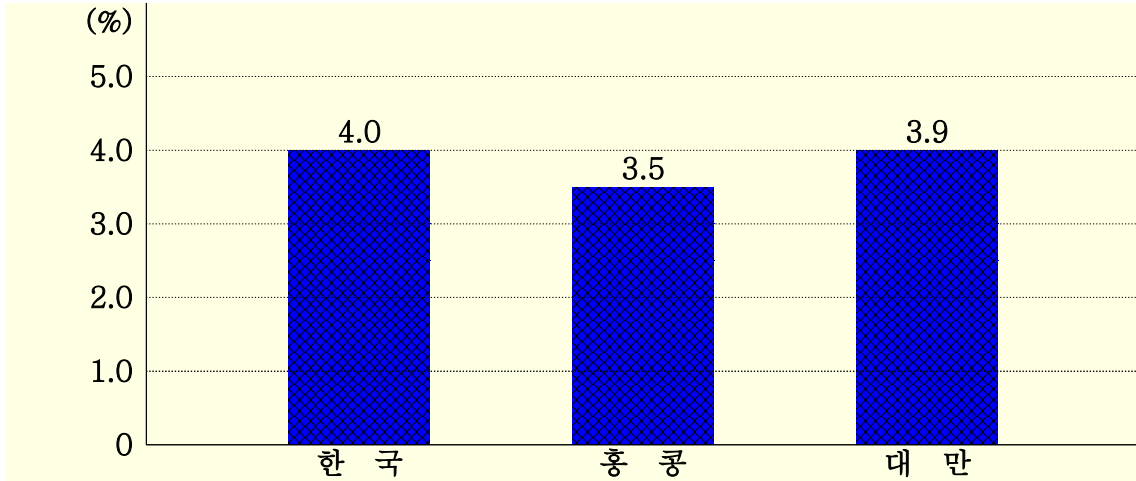
- ㉞ 이 학생이 주어진 원점수와 평균에서 과학의 표준점수를 가능한 높게 받으려면 이 학교 학생들의 성적 간의 격차가 클수록 유리하다.
- ㉟ 이 학생의 원점수가 전체 평균보다 높은 과목은 국어와 수학과이고, 전체평균보다 낮은 과목은 사회, 과학, 전체평균과 동일한 과목은 영어이다.
- ㊱ 국어의 평균과 사회의 평균을 비교하면 사회의 평균이 더 높다.
- ㊲ 다른 학생들에 비해 상대적으로 가장 잘 본 과목은 국어, 두 번째로 잘 본 과목은 영어이다.

- ① ㉞㉟ ② ㉞㊱ ③ ㉞㊲ ④ ㉞㉟㊱

08. 다람쥐가 어제부터 먹이를 모아 저장하는데 어제 도토리 10개, 밤 25개를 모았다. 오늘 이 중에서 도토리 전체의 $\frac{2}{5}$ 와 밤 25개를 먹어치워서 남아 있는 도토리의 개수는 밤의 개수의 2배였다. 어제 다람쥐가 모은 도토리 10개와 밤의 개수의 합은?

- ① 90 ② 92 ③ 96 ④ 99

09. 다음 그래프는 각국의 2015년 대비 2020년의 인구 예상 감소율을 나타낸 것이다. 2015년 한국의 인구를 4,910만 명이라고 할 때, 2020년 한국의 예상 인구수는? (만 명 이하는 버린다)



- ① 4,613만 명 ② 4,614만 명 ③ 4,713만 명 ④ 4,714만 명

10. 다음은 지역별 건축 및 대체에너지 설비투자현황이다. 설명 중 옳지 않은 것은?

<지역별 건축 및 대체에너지 설비투자 현황> (단위 : 건, 억 원, %)

지역	건축 건수	건축 공사비(A)	대체에너지 설비 투자액				대체에너지 설비투자 비율 (B/A)x100
			태양열	태양광	지 열	합 (B)	
㉠	12	8,409	27	140	336	503	5.98
㉡	15	10,125	15	300	210	525	()
㉢	17	10,999	20	300	280	600	5.45
㉣	14	12,852	23	265	390	678	()

※ 건축 공사비에 대체에너지 설비투자액은 포함되지 않음

- ① ㉡ 지역의 대체에너지 설비투자 비율은 5% 이상이다.
 ② 대체에너지 설비투자액 중 태양광 설비투자액 비율이 가장 높은 지역은 대체에너지 설비투자 비율이 가장 낮다.
 ③ 건축건수 당 지열 투자 금액이 가장 높은 곳은 ㉣지역이다.
 ④ ㉢ 지역의 태양광 설비투자액이 200억 원으로 줄어도 대체에너지 설비투자 비율은 5% 이상일 것이다.

15. 다음은 모바일 뱅킹 서비스 이용실적에 관한 자료이다. 설명으로 옳지 않은 것은?

<모바일 뱅킹 서비스 이용 실적> (단위 : 천건, %)

구 분	2002년				2003년
	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기	1/4분기
조회 서비스	817	849	886	1,081	1,106
자금 이체 서비스	25	16	13	14	25
합 계	841 (18.6)	865 (2.7)	899 (3.9)	1,095 (21.8)	1,131 (3.3)

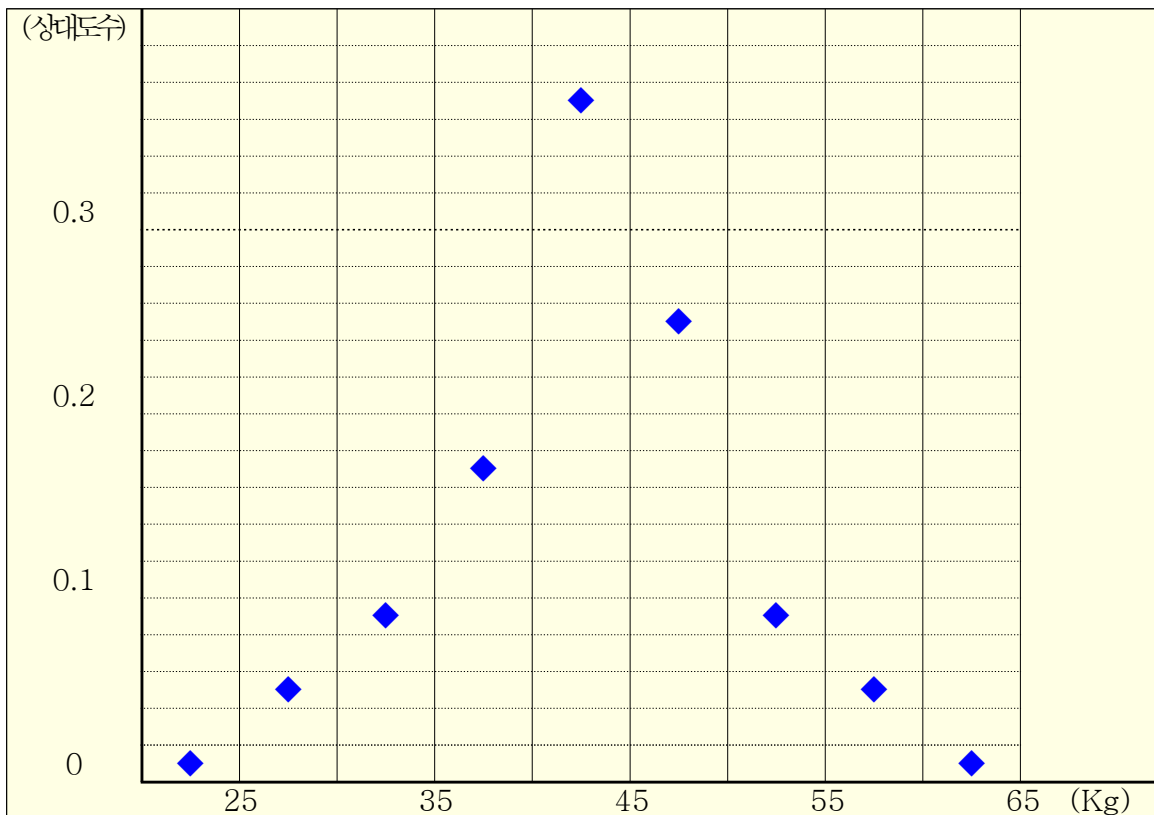
※ ()는 전 분기 대비 증가율

- ① 2002년 3/4분기의 조회서비스 이용실적은 전분기보다 3만 7천 건 증가하였다.
- ② 자금이체 서비스 이용실적은 2002년 2/4분기에 감소하였다가 다시 증가하였다.
- ③ 모바일 뱅킹 서비스 이용실적의 전분기 대비 증가율이 가장 낮은 분기는 2002년 2/4분기이다.
- ④ 조회 서비스의 이용실적은 매 분기마다 계속 증가하였다.

16. 현주가 혼자 하면 60일이 걸리고, 현숙이가 혼자하면 80일이 걸리는 일이 있다. 이 일을 현주와 현숙이가 함께 시작하였다가, 도중에 현숙이가 쉬게 되어 현주 혼자 일을 마무리 했는데 총 45일이 걸렸다고 한다. 현숙이가 쉬 기간은 며칠인가?

- ① 25일 ② 27일 ③ 30일 ④ 32일

17. 다음은 특정 그룹의 100명을 대상으로 조사한 그래프이다. 몸무게가 50Kg 이상인 사람은 모두 몇 명인가?



- ① 10명 ② 11명 ③ 12명 ④ 13명

18. 다음은 우리나라 에어컨 시장 전체 매출액과 A, B, C 세 업체의 시장 점유율 현황이다. 해석으로 옳지 않은 것은?

<에어컨 전체 매출액과 세 업체 점유율> 단위:%, 억원

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
A업체 점유율	37	39	40	40	41	42
B업체 점유율	39	36	35	34	33	33
C업체 점유율	24	25	25	26	26	25
전체 시장 매출액	15,660	17,240	18,530	19,980	20,690	21,340

- ① 에어컨 시장은 매년 성장하고 있다.
- ② B업체의 매출액은 꾸준히 증가하고 있다.
- ③ 2010년과 2015년을 비교했을 때, 점유율이 가장 크게 변한 것은 B업체이다.
- ④ A업체는 2012년과 2013년에 매출액의 변화가 없다.

19. 1시간에 36개의 상자를 포장하는 A기계로 상자 432개를 포장하는 동안, B기계로는 636개의 상자를 포장했다. B기계는 상자를 한 시간에 몇 개씩 포장한 셈인가?

- ① 47개 ② 53개 ③ 56개 ④ 61개

20. 다음은 어느 학과의 공간능력과 지각속도 시험결과이다. 지각속도 10점인 학생들의 공간능력 점수 평균은 얼마인가?

지각속도 \ 공간능력	6 점	7 점	8 점	9 점	10 점
6 점	2	6	3	4	1
7 점	2	2	2	4	1
8 점	2	6	3	6	2
9 점	2	5	2	4	8
10 점	2	4	1	1	1

- ① 약 4.9 ② 약 5.9 ③ 약 6.1 ④ 약 7.4