



- (#3) 평균 문제 -

()과 3학년 ()반 ()번 이름 ()

◆응용계산(방정식 마스터)◆

1 김대리는 이번 연봉 협상을 통해 작년보다 30% 인상된 금액의 연봉을 받게 되었다. 이

금액은 올해 신입사원 연봉의 2배라고 할 때 작년 김대리의 연봉은 신입사원 연봉의 약 몇 배인가?

- ① 1.52배 ② 1.54배
③ 1.7배 ④ 1.84배
⑤ 1.86배

2 민수가 각 영역별로 100점 만점인 영어 시험을 봤는데 말하기, 독해, 문법, 듣기 네 영역의 점수 총합이 250점이었다. 말하기와 문법 점수의 합은 독해 점수와 같고, 듣기 점수는 문법 점수의 두 배이다. 말하기 점수가 55점이라고 할 때 듣기 점수는 몇 점이 되겠는가?

- ① 35점 ② 55점
③ 70점 ④ 90점
⑤ 95점

3 C기업의 2016년 입사자는 남녀 모두 합하여 300명이었고, 2017년 입사자는 311명이다. 2017년에는 2016년보다 남자 사원의 수는 8% 증가한 반면 여자 사원의 수는 5% 감소하였다. 그렇다면 2016년에 입사한 여사원 수는 몇 명인가?

- ① 100명 ② 110명
③ 120명 ④ 130명
⑤ 140명

4 A가 오후 1시에 출발하여 거래처로 이동하는데 예상보다 20% 시간이 단축되어서 오후 2 시에 도착하였다. 처음 도착 예상 시간은 몇 시인가?

- ① 2시 15분 ② 2시 20분
③ 2시 25분 ④ 2시 30분
⑤ 2시 35분

5 학생들에게 연필을 나누어주는데 5자루씩 나누어주면 2자루가 남고 6자루씩 주면 3자루가 모자란다. 학생은 모두 몇 명인가?

- ① 3명 ② 4명
③ 5명 ④ 6명
⑤ 7명

6 십의 자릿수가 8인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자릿수와 일의 자릿수를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 더 작다고 할 때, 처음 수는?

- ① 81 ② 83
③ 85 ④ 87
⑤ 89



- (#3) 평균 문제 -

()과 3학년 ()반 ()번 이름 ()

◆응용계산(부등식 마스터)◆

미영이는 색종이를 200장 가지고 있고, 윤아는 120장 가지고 있다. 미영이는 매일 24장

- 1 의 색종이를 사고 윤아는 매일 32장의 색종이를 산다고 할 때 윤아의 색종이가 미영이의 색종이보다 많아지는 것은 며칠 후인가?

- ① 10일 ② 11일
③ 12일 ④ 13일
⑤ 14일

구매팀 최사원은 사무용품비 50,000원으로 계산기와 볼펜을 살 예정이다. 7,000원짜리 계산기 두 대를 사고 남은 돈으로 볼펜을 구매 할 예정인데 정가 500원인 볼펜이 현재 20% 할인 중이라고 한다. 최 사원은 최대 몇 개까지 볼펜을 살 수 있겠는가?

- ① 40개 ② 60개
③ 70개 ④ 80개
⑤ 90개

노트를 50개 이상 사면 10% 할인, 100개 이상 사면 20% 할인해준다. 100개를 주문했을 때의 가격보다 오히려 더 비싸지는 최소 개수는 몇 개인가?

- ① 79개 ② 87개
③ 89개 ④ 91개
⑤ 93개

대학로의 어느 소극장에서 연극 포스터 인쇄를 주문하려고 한다. 100장을 인쇄하는데 20,000원이고 100장의 초과분에 대해서는 1 장당 120원이 추가된다. 포스터 1장당 인쇄비가 150원 이하가 되도록 하려면 최소한 몇 장 인쇄를 맡겨야 하는가?

- ① 267장 ② 268장
③ 269장 ④ 270장
⑤ 271장

현재 과장과 대리는 각각 42권과 12권의 공책을 가지고 있다. 과장이 가진 공책의 권수가 대리의 2배 이상 3배 이하가 되도록 하려면 과장이 대리에게 최대 몇 권을 주어야 하는가?(단, 공책을 찢어서 주지 않는다.)

- ① 3권 ② 4권
③ 5권 ④ 6권
⑤ 7권

K사는 정기승진시험을 통해 승진대상자를 선정한다. 시험과목은 총5과목이고 평균 90점 이상이어야 승진대상자가 된다고 한다. 정기 승진시험에 응시한 A사원은 4과목에서 각각 92점, 85점, 87점, 89점을 받았다. A사원이 승진대상자가 되기위해서 마지막 과목에서 받아야 할 최소 점수는?

- ① 93점 ② 94점
③ 95점 ④ 96점
⑤ 97점



()과 3학년 ()반 ()번 이름 ()

◆응용계산(평균 마스터)

어떤 시험에 450명이 응시하였다. 응시생 전체의 평균 점수가 59점이고, 합격자의 평균 점수가 68점, 불합격자의 평균 점수가 53점 이었다. 이 시험에 합격한 인원은 몇 명인가?

- ① 140명 ② 160명
③ 180명 ④ 200명
⑤ 220명

어떤 시험에 100명이 응시하였다. 합격자는 40명이 나왔으며 그 중 40%가 여자이고 남자의 합격률은 40% 였다. 응시생 전체의 평균이 32점, 남자 응시생의 평균이 30점일 때, 여자 응시생의 평균은 몇 점인가?

- ① 33점 ② 34점
③ 35점 ④ 36점
⑤ 37점

12명의 학생이 있다. 이 가운데 9명의 점수의 총합은 630이고 나머지 3명 중 두 명의 평균은 84이며 다른 한 명의 점수가 12명의 평균보다 16점 높다고 한다. 학생 12명의 평균 점수는?

- ① 70점 ② 74점
③ 86점 ④ 90점
⑤ 92점

100명이 응시한 자격증 시험에서 20%가 합격하였는데 합격자의 평균이 80점이었다. 전체 평균이 70점이라고 할 때 불합격자의 평균은 얼마인가?

- ① 65점 ② 67.5점
③ 69점 ④ 69.5점
⑤ 70점

1학년이 50명, 2학년이 20명, 3학년이 30명인 학교에서 수학과목의 평균이 2학년은 1학년보다 평균 10점 높고, 3학년의 평균 점수는 1학년의 평균 점수의 2배보다 30점 낮고, 2학년의 평균 점수보다 10점이 높다. 수학과목에 대한 전체 학생의 평균 점수는 얼마인가?

- ① 58점 ② 61점
③ 62점 ④ 63점
⑤ 64점

전체 인원이 1,000명인 한 기업체에서 직무만족도 설문조사를 진행하였다. 전체 인원의 $\frac{1}{3}$ 은 A조사팀에서, 나머지는 B조사팀에서 진행하였고 평균 만족도 점수는 각각 7점, 4점 이었다. 이때, 기업체의 전체 평균 직무만족도는 몇 점인가?

- ① 2점 ② 3점
③ 4점 ④ 5점
⑤ 6점