

<<개정수학 공부 Tip>>

- (1) 없어진 곳에 초점을 두기보다는
바뀌거나 새로생긴 개념의 정의들을 꼼꼼히 살펴볼 것.
 (새로생긴 단원은 어떻게든 나온다. 단 킬러문제로 출제될 가능성은 낮다)
 ex> 이과 : 분할. 음함수 매개변수를 이용한 접선방정식 등
 ex> 문과 : 귀류법. 극값. 물의정리. 분할. 모비율.
- (2) 이전 기출문제집 중 양으로 승부를 본 기출문제집은 지양할 것.
 => 엄선했던 기출문제 선별이 필요하다.
- (3) 그래도 개념+기출중심적으로 학습. EBS는 기본적으로 꺼줄 것.
 (교과서 + 개념서로만 2~3개월간 학습해도 엄청나다.)
- (4) 최근 3개년 평가원 오답률 10위까지 문제를 뽑았을때, 이번 수능에서 그대로 나올 수 있는 문제는 절반 5개였다.(문과) => 새로운 킬러문제 등장예정.

<<단원 별 정리.>>

1. 수학 II.

1. 집합과 명제.	집합, 명제, 산술기하 등 => 진위 판단문제로 출제. 대수를 이용한 증명법과 귀류법 => 이전 귀납법 스타일.
2. 함수.	유리함수, 무리함수, 합성함수 역함수 (이전 고등수학내용) 유리함수, 무리함수 => 킬러문제 활용 가능.
3. 수열.	계차 및 몇 몇 특수 수열 사라짐.(완전 사라졌다고 보기어렵다.) (여러가지 수열의 '합') => 복잡한 S_n 을 통해 일반항을 알가는 구조.
4. 지수와 로그.	지표와 가수라는 말이 사라짐. => 이제 만나와. 단순 연산문제스타일 증가. 실생활 활용문제 증가.

2. 미적분 I.

1. 수열의 극한.	등비수열의 극한 X 무한급수 => 급수표현변경. 문제는 이전과 동일할 것으로 추측.
2. 함수의 극한과 연속.	사이값(중간값)정리. 여전히 극한값과 연속성에 초점을 두어야 한다.
3. 다항함수의 미분법.	롤의 정리(평균값정리) 등장 - 그래프의 단순연산(미분공식)보다는 직접그리면서 눈으로 확인할 일이 많다. => 여전히 킬러문제. - 극대극소 정의
4. 다항함수의 적분법.	기존과 같음. 미분적분 모두 속도와 거리문제에 주목하자.

3. 확률과 통계.

1. 순열과 조합	합의 법칙, 곱의 법칙, 자연수 집합의 분할, 새로운 용어를 중점으로 개념공부. 확률을 공부하기 위한 단원이기에 어렵지는 않을 것이다. But 귀찮은 문제들이 나올수있다.
2. 확률	분할이라는 단원이 확률적상황에 들어갈 것으로 보이지는 않는다. 문이과 공통과목인 것에 초점을 두어야 하며, 몇개나 같게 나올지 아직 정해 진 것이 없다. => 허나 확률문제에서 킬러문제로 하나 나올 것으로 추측된다.
3. 통계	이과에서 배우던 개념들 합류.(표본비율, 모비율) 연속확률 변수에 관한 평균-분산 개념 삭제. 단순 문제풀이 형식보다는 개념적으로 접근해야한다.

초성민수학 문과 주요문제풀이.

<2015. 11. 고2. 나 29번.>

좌표평면에서 자연수 n 에 대하여 두 곡선 $y = \sqrt{x+n^2}$,
 $y = -\sqrt{x+n^2}$ 과 x 축으로 둘러싸인 영역의 내부 또는 그 경계에
포함되고 x 좌표와 y 좌표가 모두 정수인 점의 개수를 a_n 이라 하자.

$\sum_{n=1}^5 a_n$ 의 값을 구하시오. [4점]

초성민수학 문과 주요문제풀이.

<2015학년도. 수능. 나. 21번.>

집합 $X = \{x \mid x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 원소 n 에 대하여
 X 의 부분집합 중 n 을 최소의 원소로 갖는 모든 집합의 개수를
 $f(n)$ 이라 하자. <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?
[4점]

— <보 기> —

ㄱ. $f(8) = 4$

ㄴ. $a \in X, b \in X$ 일 때, $a < b$ 이면 $f(a) < f(b)$

ㄷ. $f(1) + f(3) + f(5) + f(7) + f(9) = 682$

① ㄱ

② ㄱ, ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

초성민수학 문과 주요문제풀이.

<2016학년도. 9월 모의평가. 가. 29번.>

다음 조건을 만족시키는 모든 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 $f(2)$ 의 최솟값은? [4점]

- (가) $f(x)$ 의 최고차항의 계수는 1이다.
- (나) $f(0) = f'(0)$
- (다) $x \geq -1$ 인 모든 실수 x 에 대하여 $f(x) \geq f'(x)$ 이다.

- ① 28 ② 33 ③ 38 ④ 43 ⑤ 48