

JAVA 152기 팀 Varchar

VARCADEMY

조장 : 고재현

부조장 : 동송현

팀원 : 진보형, 김강산, 김종성

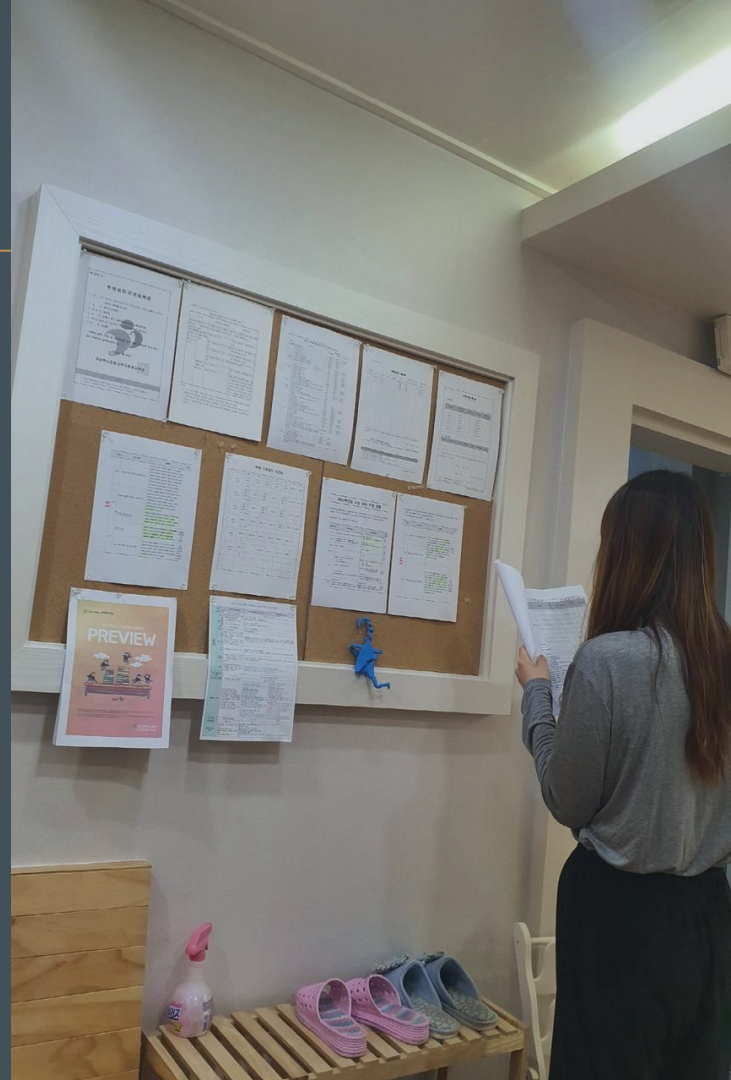
목차

1 프로젝트 개요

2 기능소개

3 기능시현

4 Q&A





Part 1

1. 프로젝트 개요
2. 프로젝트 설계

VARCADEMY

Variable + Academy

어디에든 어울리는 시스템

프로젝트 선정 이유

학생별 마납현황

SMS연속 | 연구서인쇄 | 연구서미리보기 | Excel | 종료

기준일: 2017-04-06 | 구분: 수강생 | 마납현황전체 | 수강반전체 | 교사전체 | 검색 | 마납총금액이 0인 내역 숨기기

학생명	학생출대본	부호출대본	마납수강료	마납교재비	마납기타금액	마납총금액
<input type="checkbox"/> 김미수	010-0000-0000		1,400,000	0	0	1,400,000
<input type="checkbox"/> 박보경			300,000	100,000	0	400,000
<input type="checkbox"/> 이혜원			1,000,000	0	0	1,000,000
<input type="checkbox"/> 수강생1			500,000	0	0	500,000
<input type="checkbox"/> 수강생7			600,000	0	0	600,000
<input type="checkbox"/> aaaaa			4,000,000	20,000	6,000	4,026,000
<input type="checkbox"/> ccccc			640,000	0	0	640,000
<input type="checkbox"/> ddddd			700,000	0	0	700,000
<input type="checkbox"/> eeeee			550,000	0	0	550,000
<input type="checkbox"/> ffff			1,170,000	0	0	1,170,000
<input type="checkbox"/> hhhh			420,000	0	0	420,000
<input type="checkbox"/> yyyyy			1,040,000	0	0	1,040,000
<input type="checkbox"/> c001			570,000	0	0	570,000
<input type="checkbox"/> 왕성008			635,600	0	0	635,600
<input type="checkbox"/> 왕성3000			320,000	10,000	1,000	331,000
<input type="checkbox"/> 왕성4000			432,000	0	0	432,000
<input type="checkbox"/> 왕성6000			960,000	0	0	960,000
<input type="checkbox"/> 왕성6001			1,625,000	0	0	1,625,000
<input type="checkbox"/> 가나다라			1,750,000	0	0	1,750,000
<input type="checkbox"/> 가나다라001			500,000	0	0	500,000
<input type="checkbox"/> 가나다라0005			850,000	0	0	850,000
<input type="checkbox"/> 가나다			750,000	0	0	750,000
<input type="checkbox"/> 가나다라0006			1,250,000	0	20,000	1,270,000
<input type="checkbox"/> 나다라			750,000	0	0	750,000
<input type="checkbox"/> 강가리			400,000	75,000	0	475,000
<input type="checkbox"/> 강가리			1,000,000	0	0	1,000,000
<input type="checkbox"/> 마왕양			500,000	0	0	500,000
<input type="checkbox"/> 박신양			250,000	0	0	250,000
<input type="checkbox"/> 조동홍			900,000	0	0	900,000
<input type="checkbox"/> 김수준			1,550,000	0	0	1,550,000
<input type="checkbox"/> 남디디			900,000	0	0	900,000
<input type="checkbox"/> 라라라			1,000,000	0	0	1,000,000

52건 검색이 완료되었습니다. 현재: 52건 선택: 0건

기타금액 일괄처리

기타금액일괄등록 | 종료

등록역순 | 검색

날짜기준: 출고현황 | 항목기준: 출고현황

2017-03-06 | 2017-04-06 | 구분: 수강구분전체 | 출고일역순 | 검색

일괄수납 | 일괄인쇄 | 문자발송 | Excel

항목명	금액	출고일	학생명	항목명	구분	잔액금액	수량	잔액	합산금액	항구
<input type="checkbox"/> 영입테스트	0									
<input type="checkbox"/> 111	10,000									
<input type="checkbox"/> 보충비	90,000									
<input type="checkbox"/> 프린터비용	7,000									
<input type="checkbox"/> 2017-04-06			유경현	보충비	마납	90,000	1	90,000	0	90
<input type="checkbox"/> 2017-03-15			황동현	2222	마납	20,000	1	20,000	0	20
<input type="checkbox"/> 2017-03-15			박사도	2222	왕납	20,000	1	20,000	0	20
<input type="checkbox"/> 2017-03-15			가나다라0005	2222	마납	20,000	1	20,000	0	20
<input type="checkbox"/> 2017-03-13			마왕다	프린터비용	왕납	7,000	1	7,000	0	7
<input type="checkbox"/> 2017-03-13			마왕다	보충비	왕납	90,000	1	90,000	0	90
<input type="checkbox"/> 2017-03-07			임수영	보충비	왕납	90,000	-1	-90,000	0	-90
<input type="checkbox"/> 2017-03-07			임수영	프린터비용	왕납	7,000	1	7,000	0	7

8건 검색이 완료되었습니다. 현재: 8건 선택: 0건

기존 학원관리 시스템

- 돈관리 위주의 시스템
- 학생이나 강사관리같은 사람관리 기능이 부실
- 한눈에 보기 불편한 딱딱한 UI

프로젝트 개발 일정

VARCADEMY

요구 분석	시스템명세	설계	구현	발표 준비
4/30 ~ 6/5				
			6/8 ~ 7/3	
				7/4 ~ 7/6
←			←	
			←	



Part.2

1. 역할별 기능
2. 담당파트
3. 기능소개

역할별 기능



원장

- 강사관리
- 강의실 관리
- 결재 관리
- 근태 관리



강사

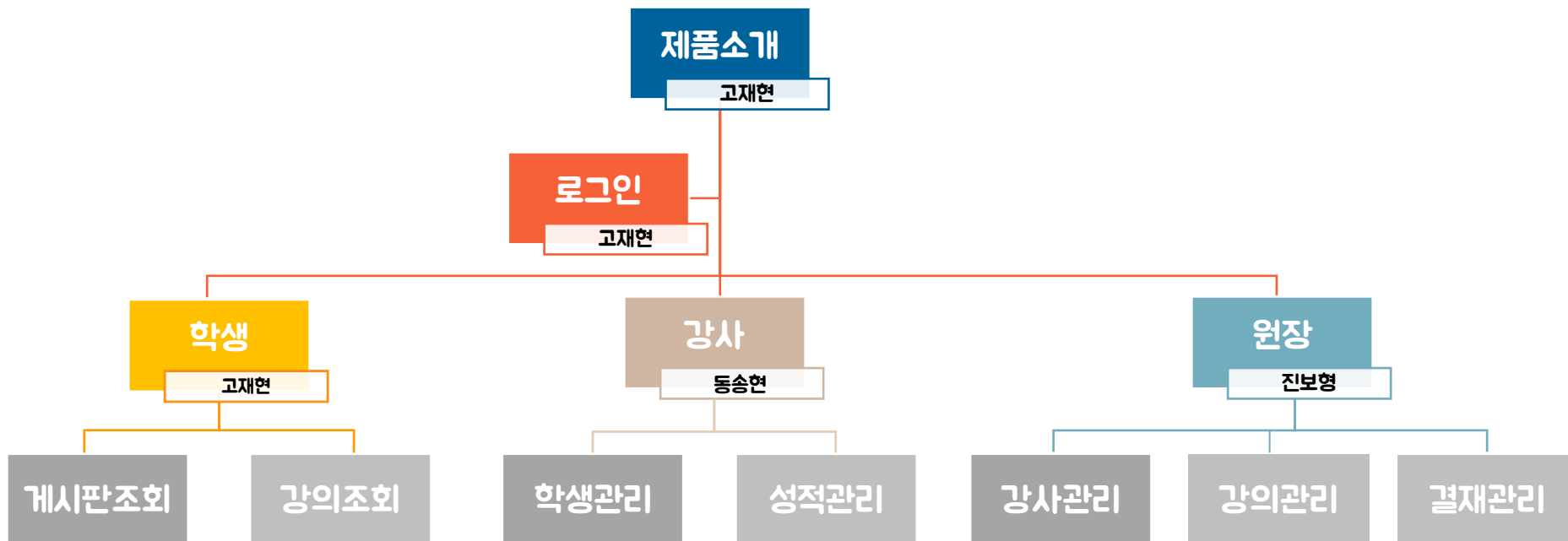
- 학생관리
- 나의 강의목록
- 결재조회, 신청
- 강의실 조회
- 원내 게시판 관리



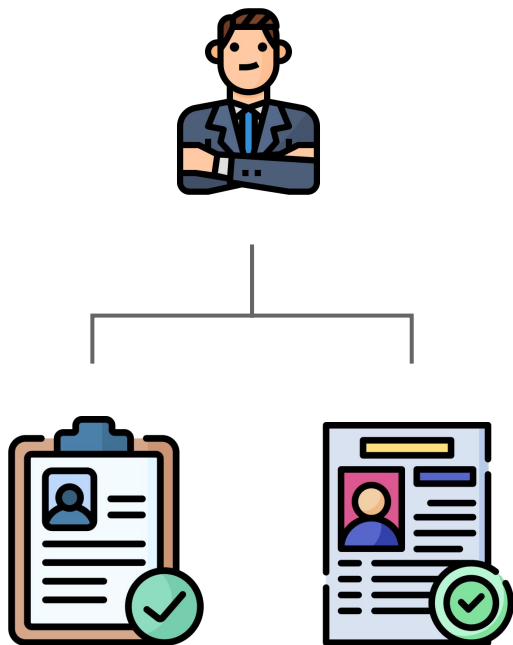
학생

- 강의조회
- 강의신청
- 내 수강목록
- 원내 게시판 이용

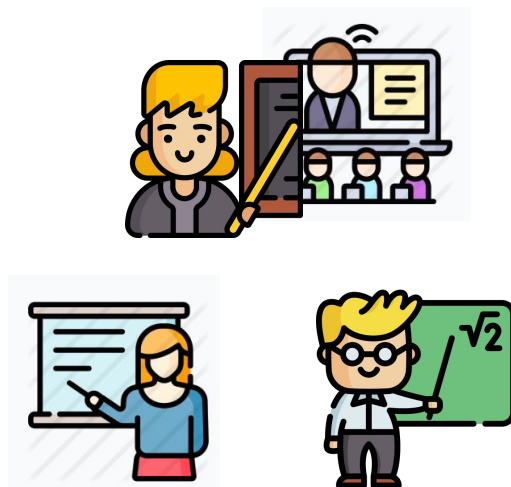
담당 파트



기능소개 - 원장



강사등록



강의등록

기능소개 - 강사 관리

강사 목록

원장 고재현

내정보보기

김연수

영어강사 정보보기

이찬영

국어강사 정보보기

진보형

국어강사 정보보기

동송현

수학강사 정보보기

김종성

수학강사 정보보기

김강산

영어강사 정보보기

황수빈

영어강사 정보보기

정유진

사회강사 정보보기

+ 강사등록

1

2

기능소개 - 강의 등록

강의목록

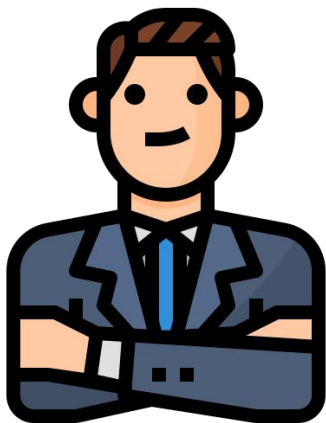
강의진행중 ▾

검색:

+ 강의등록

번호	강의코드	강의명	강의시즌	개설일	종료일	강의상태	수강인원	강의대상	담당강사	강의실(호)
1	KOH-30	고1-1 기말고사 한국사	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	진보형	204
2	SCI-30	고1-1 기말고사 과학	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	황수빈	204
3	SOC-30	고1-1 기말고사 사회	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	정유진	204
4	MAT-30	고1-1 기말고사 수학	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	강정민	204
5	ENG-30	고1-1 기말고사 영어	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	이현주	204
6	KOR-30	고1-1 기말고사 국어	2020 2학기중간고사	2020-08-14	2020-09-30	강의예정	35	고1	김연수	204
7	MAT-04	중1 여름방학시즌 수학	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	30	중1	강정민	201
8	KOH-06	중3 여름방학 한국사	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	이찬영	203
9	SCI-06	중3 여름방학시즌 과학	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	통송현	203
10	SOC-06	중3 여름방학 사회	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	김혜진	203
11	MAT-06	중3 여름방학시즌 수학	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	이건호	203
12	ENG-06	중3 여름방학시즌 영어	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	정상구	203
13	KOR-06	중3 여름방학시즌 국어	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	35	중3	김하현	203
14	KOH-05	중2 여름방학시즌 한국사	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	30	중2	진보형	202
15	SCI-05	중2 여름방학시즌 과학	2020 여름방학	2020-07-03	2020-08-13	강의진행중	30	중2	통송현	202

기능소개 - 원장



결재관리



근태관리

기능소개 - 결재

Search...

고재현 원장님

원장의 결재목록

전체

번호	결재종류	결재상태	신청자	신청내용	신청일자
1	휴가신청	결재대기	이현주	7월 9일자의 휴가를 신청합니다.	2020-07-01 00:00:00
2	휴가신청	결재완료			2020-07-01 00:00:00
3	휴가신청	결재완료			2020-07-01 00:00:00
4	휴가신청	결재완료			2020-07-01 00:00:00
5	휴가신청	결재승인			2020-07-01 00:00:00
6	휴가신청	결재승인	이현주		2020-07-01 00:00:00
7	건의사항	결재대기			2020-06-02 00:00:00
8	건의사항	결재대기			2020-06-02 00:00:00
9	건의사항	결재대기			2020-06-02 00:00:00
10	건의사항	결재대기			2020-06-02 00:00:00
11	건의사항	결재완료			2020-06-02 00:00:00
12	건의사항	결재완료	이건호	강사실 내 공기청정기 설치를 요청합니다.	2020-06-02 00:00:00
13	휴가신청	결재대기	정상구	6월 17일자의 휴가를 신청합니다.	2020-06-01 00:00:00
14	건의사항	결재대기	김연수	2층 복도 전등교체를 요청합니다.	2020-06-01 00:00:00
15	휴가신청	결재대기	진보영	6월 18일자의 휴가를 신청합니다.	2020-06-01 00:00:00
16	휴가신청	결재대기	이찬영	6월 14일자의 휴가를 신청합니다.	2020-06-01 00:00:00
17	휴가신청	결재완료	김예진	6월 19일자의 휴가를 신청합니다.	2020-06-01 00:00:00
18	휴가신청	결재승인	정유진	7월 23일자의 휴가를 신청합니다.	2020-06-01 00:00:00

결재종류

휴가신청

결재상태

결재대기

신청자

이현주

신청내용

7월 9일자의 휴가를 신청합니다.

신청일자

2020-07-01 00:00:00

결재완료

결재승인

기능소개 - 근태 관리

출퇴근 기록

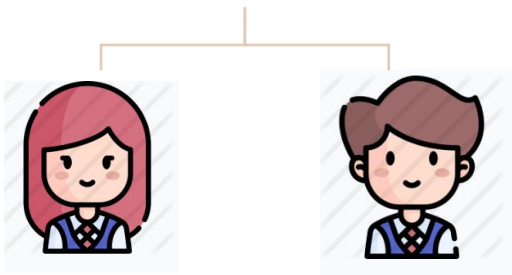
연도-월-일  전체 

번호	강사명	출근시간	퇴근시간	연락처	상태
1	전보형	2020-07-07 08:47:58		010-9382-0493	출석
2	김연수	2020-07-07 08:48:16		010-8080-9090	출석
3	이현주	2020-07-07 08:49:03		010-8956-5662	출석
4	이건호	2020-07-07 08:48:52		010-1212-2221	출석
5	김아현	2020-07-07 08:48:47		010-9999-9999	출석
6	정유진	2020-07-07 08:48:42		010-8888-8888	출석
7	황수빈	2020-07-07 08:48:38		010-7777-7777	출석
8	김강산	2020-07-07 08:48:34		010-6666-6666	출석
9	김종성	2020-07-07 08:48:28		010-5555-5555	출석
10	홍송현	2020-07-07 08:48:24		010-4545-5454	출석
11	여찬영	2020-07-07 08:48:20		010-2222-2222	출석
12	전보형	2020-07-06 09:48:43	2020-07-06 19:17:23	010-9382-0493	퇴근
13	전보형	2020-07-03 09:56:43	2020-07-03 19:04:23	010-9382-0493	퇴근
14	전보형	2020-07-02 09:41:43	2020-07-02 19:11:23	010-9382-0493	퇴근
15	김연수	2020-07-01 09:58:23	2020-07-01 19:32:23	010-8080-9090	퇴근
16	전보형	2020-07-01 09:56:23	2020-07-01 19:02:23	010-9382-0493	퇴근
17	전보형	2020-06-30 09:45:23	2020-06-30 19:11:23	010-9382-0493	퇴근
18	김연수	2020-06-30 09:51:23	2020-06-30 19:11:23	010-8080-9090	퇴근

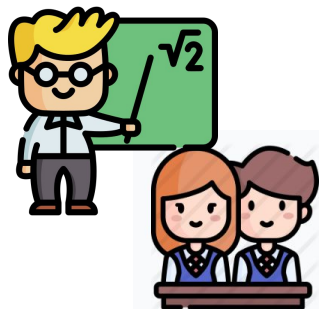
기능소개 - 강사



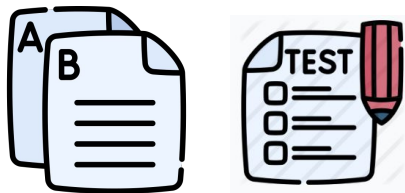
학생관리



내 담당 강의



시험관리



성적관리



기능소개 - 학생 관리

The image displays a web application interface for student management. A modal window titled "학생정보 수정" (Edit Student Information) is open, showing a form with the following fields:

- 이름 (Name): 조현정
- 생년월일 (Date of Birth): 1998-07-23
- 연락처 (Contact): 010-2930-0394
- 보호자연락처 (Guardian Contact): 010-9203-9283
- 학교명 (School Name): 선린중학교
- 문/이과 (Subject): 문과
- 주소 (Address): 서울시 관악구 봉천로 39-2
- 특이사항 (Special Notes):

Buttons for "취소" (Cancel) and "정보수정" (Save) are located at the bottom right of the modal. A "수정완료" (Save) button is also present at the bottom right of the modal.

The background page shows a user profile for "강정민 강사님" (Kang Jeong-min Teacher) and a list of student records. The records are organized into two tables:

이름	성별	연락처	생년월일	학교명	문/이과	주소	특이사항
조현정	여	010-2930-0394	1998-07-23	선린중학교	문과	서울시 관악구 봉천로 39-2	

이름	성별	연락처	생년월일	학교명	문/이과	주소	특이사항
조현정	여	010-2930-0394	1998-07-23	선린중학교	문과	서울시 관악구 봉천로 39-2	

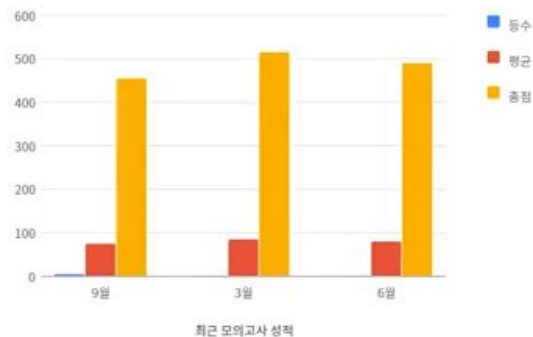
Below the tables, there are sections for "최근 모의고사 성적" (Recent Mock Exam Results) and "과목별점수" (Subject Scores). The "최근 모의고사 성적" section shows a bar chart with a legend for "등수" (Rank) and "평균" (Average). The "과목별점수" section shows a bar chart with a legend for "과목" (Subject).

기능소개 - 성적 관리

시험 전체

학생 번호	이름	학년	학교	시험명	국어	영어	수학	사회	과학	한국사	총점	평균	석차
187-1	배요리	중1	서울고등학교	경문고 1학기 중간고사	70	85	77	46	85	93	456	76	6
187-1	배요리	중1	서울고등학교	2020년 3월 모의평가	80	92	74	94	84	92	516	86	1
187-1	배요리	중1	서울고등학교	2020년 6월 모의평가	84	74	82	94	74	83	491	81	1

최근 모의고사 성적



과목별점수



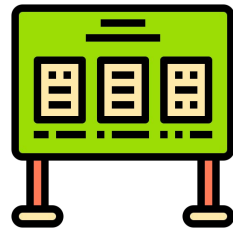
기능소개 - 강사



내 출퇴근

결재요청

게시판 관리



기능소개 - 출퇴근 관리

강사의 출퇴근 기록부 입니다.

번호	강사명	출근시간	퇴근시간	연락처	출근상태
1	강정민	2020-07-07 07:50:11		010-1123-8852	출석
2	강정민	2020-07-06 09:49:43	2020-07-06 19:17:23	010-1123-8852	퇴근
3	강정민	2020-07-03 09:48:43	2020-07-03 19:17:23	010-1123-8852	퇴근
4	강정민	2020-07-02 09:39:43	2020-07-02 19:17:23	010-1123-8852	퇴근
5	강정민	2020-07-01 09:57:23	2020-07-01 19:22:23	010-1123-8852	퇴근
6	강정민	2020-06-30 09:50:23	2020-06-30 19:13:00	010-1123-8852	퇴근
7	강정민	2020-06-29 09:51:23	2020-06-29 19:13:25	010-1123-8852	퇴근

기능소개 - 원내 게시판 관리

수학 목차별 정리

1주차 과제

강정민 2020-07-07 07:55:15 댓글 0

수정 삭제

수학 목차별 정리

▼ 목록보기

1 / 2



지난시간 배웠던 기본 도형에 관한 모의 문제입니다.
직선과 삼각형, 다각형에 대해 다시한번 복습해보시길 바랍니다.

도형을 다루는 내용을 잘 숙지하면 나아가 이과적 과목에서 막힘없이 잘 해나갈 수 있을것입니다.

머릿속으로 도형들을 상상하여 풀어보세요.

이번주 안으로 제출 부탁드립니다.


1. 다음 그림과 같이 직선 AB위에 점 C, D가 있다. 다음 중 $\angle CDB$ 와 같은 것은?



8. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 것은?


- ① $\overline{AB}=6cm$, $\angle A=50^\circ$, $\angle C=65^\circ$
② $\overline{AB}=5cm$, $\angle B=80^\circ$, $\overline{AC}=7cm$

기능소개 - 원내 게시판 조회

 Varchar

Search...

Q

 강정민 강사님

중1 1학기 기말고사 수학 +

중2 1학기 기말고사 수학 +

중1 여름방학시즌 수학 +

중2 여름방학시즌 수학 +

▼ 목록보기

1 / 2 < >

13. 함수 개념 [중1 수학]

정의 파악하기

변수
변하는 수를 말하며 미지수라고도 부릅니다. 일반적으로 수식에서 x, y, z 처럼 ? 문자로 표현합니다.

예:
 $y = 3x + 1$ 에서 y 와 x 는 변수입니다.

상수
변하지 않는 수를 말하며 수식에서는 ? 수로 표현합니다. (문제에서는 "어떤 상수 a 가 있다." 처럼 표현할 수 있습니다.)

예:
 $y = 3x + 1$ 에서 3과 1은 상수입니다.

함수
두 개의 변수 x, y 에서 ? x 의 값을 정하면 y 의 값이 ? 오직 하나로 대응될 때, y 를 x 의 함수라 부릅니다.
함수는 y 혹은 $f(x)$ 로 나타낼 수 있습니다.
고등 교육 이상에서는 세 개 이상의 변수에 관한 함수도 나옵니다.

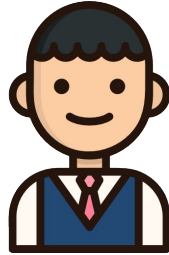
함수가 아닌 예:
 y 는 자연수 x 보다 작은 소수 : x 가 1일 때 대응하는 y 값이 없습니다. 이처럼 어떤 x 값에 ? 대응하는 y 값이 하나라도 없으면 함수가 아닙니다.
 z 는 자연수 x 의 약수 : 2의 약수는 1과 2입니다. 이처럼 어떤 x 값에 대응하는 y 값이 둘 이상일 때가 있으면 함수가 아닙니다.

기본적인 함수의 특징

정비례 관계
 x 의 값을 2배 증가하면 y 값도 2배 증가하고 x 의 값을 3배 증가하면 y 값도 증가, ...
 $y = x, y = 2x, y = -x, y = -2x$ 처럼 x 변수 앞에 상수가 오면 정비례 관계에 있습니다.

반비례 관계
 x 의 값을 2배 증가하면 y 값은 1/2배 증가하고 x 의 값을 3배 증가하면 y 값은 1/3배 ? 증가, ...
 $y = \frac{1}{x}, y = \frac{1}{2x}, y = \frac{1}{3x}$ 처럼 x 변수 앞에 상수가 오면 반비례 관계에 있습니다.

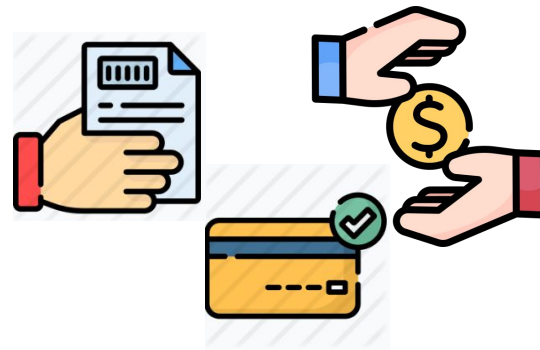
기능소개 - 학생



강의조회



강의결제



기능소개 - 강의 결제

Search...

배효리

진행중인 강의목록

신용카드

KB국민카드

앱카드결제

간편결제

KB국민 앱카드

다운로드

결제하기

KB국민카드 / KB증권 / 카카오페이

ISP인증서로 결제하기 >

우리모두 이겨내요

KG이니시스가 응원합니다

TEST결재창으로 익일 자동취소처리됩니다.

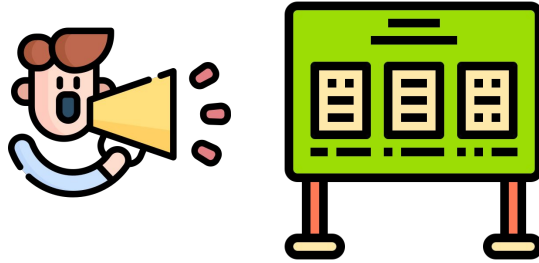
강의상태

금액

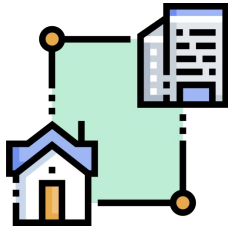
구매하기

강의진행 중	190,000원	구매
강의진행 중	190,000원	구매
강의진행 중	190,000원	구매
강의진행 중	180,000원	구매
강의진행 중	160,000원	구매
강의진행 중	170,000원	구매
강의진행 중	160,000원	구매
강의진행 중	170,000원	구매
강의진행 중	160,000원	구매
강의진행 중	170,000원	구매
강의진행 중	160,000원	구매
강의진행 중	170,000원	구매
강의진행 중	180,000원	구매

기능소개 - 학생



원내게시판 이용



기능소개 - 원내 게시판 조회

지난시간 배웠던 기본 도형에 관한 모의 문제입니다.
직선과 삼각형, 다각형에 대해 다시한번 복습해보시길 바랍니다.

도형을 다루는 내용을 잘 숙지하면 나아가 이과직 과목에서 막힘없이 잘 해나갈 수 있을것입니다.

머릿속으로 도형들을 상상하며 풀어보세요.

이번주 안으로 제출 부탁드립니다.

1. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C, D가 있다. 다음 중 \overline{CB} 와 같은 것은?



- ① \overline{BC} ② \overline{CD} ③ \overline{CB}
④ \overline{AB} ⑤ \overline{AC}

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $60^\circ = \frac{2}{3} \angle R$
② $\frac{1}{2} \angle R + \frac{1}{3} \angle R = \frac{1}{5} \angle R$
③ $120^\circ = \frac{4}{3} \angle R$
④ $\frac{1}{3} \angle R + \frac{1}{5} \angle R = 48^\circ$
⑤ $\frac{2}{5} \angle R = 36^\circ$

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 35° ② 45° ③ 55°
④ 65° ⑤ 95°

4. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 크기는?



8. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 것은?

- ① $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\angle A = 50^\circ$, $\angle C = 65^\circ$
② $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\angle B = 80^\circ$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$
③ $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 7\text{cm}$, $\overline{CA} = 11\text{cm}$
④ $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 80^\circ$
⑤ $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$, $\angle A = 70^\circ$

9. 다음 삼각형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 묶은 것은?



- ① ㉠과 ㉡ ② ㉠과 ㉢ ③ ㉡과 ㉢
④ ㉢과 ㉤ ⑤ ㉣과 ㉤

10. 다음 그림에서 $\triangle OAB \cong \triangle OCD$ 일 때 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{OB} = \overline{OC}$ ② $\angle BOA = \angle DOC$
③ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ④ $\overline{BD} = 2 \overline{OB}$
⑤ $\angle OAB = \angle OCD$

Part.3

1. 기능 시현





Q&A