

JAVA 152기 팀 Varchar

VARCADEMY

조장 : 고재현

팀원 : 진보형, 동송현

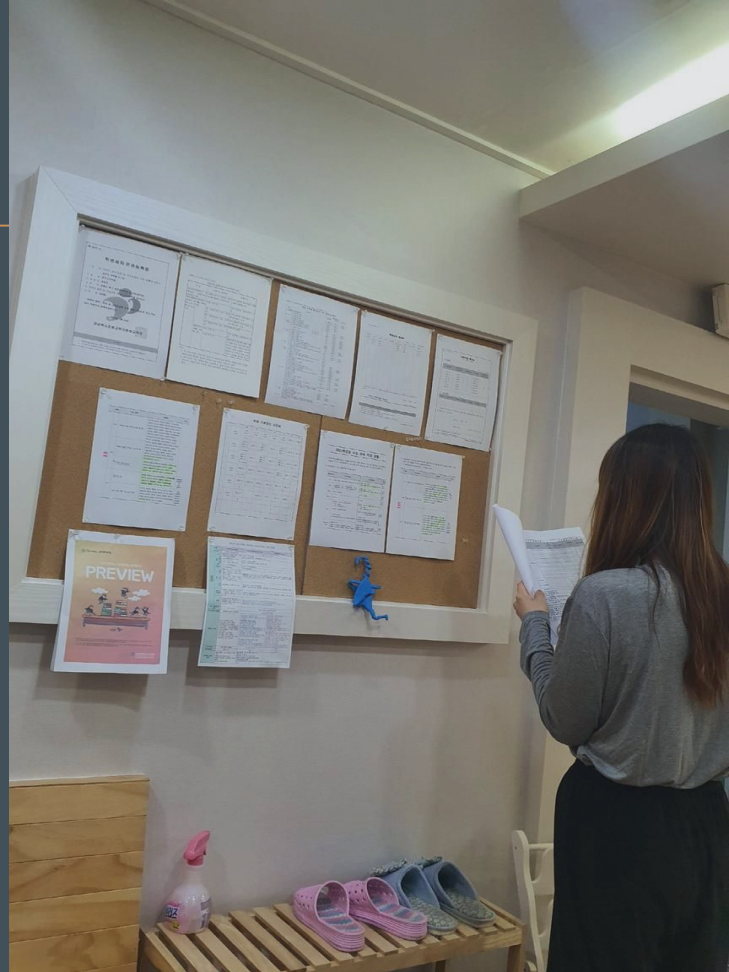
목차

1 프로젝트 개요

2 기능소개

3 기능시현

4 Q&A





Part 1

1. 프로젝트 개요
2. 프로젝트 설계

VARCADEMY

Variable + Academy

어디에든 어울리는 시스템

[illegible]

가타금액 일괄처리

가타금액일괄등록

등록처

검색

입력명

금액

영장(태스트)

0

111

10,000

보통비

90,000

프린터비

7,000

날짜기준은 출고일항

입력기준은 출고일항

2017-03-06

2017-04-06

수입구분전제

출고일기준

검색

일괄수입

일괄삭제

문자발송

Excel

출고구분

원상성명

입력명

구분

잔액금액

수량

합계

발인금액

총구분

2017-04-06

보통비

보통비

한날

90,000

1

90,000

0

90,000

2017-03-15

공판액

22222

한날

20,000

1

20,000

0

20,000

2017-03-15

복사료

22222

한날

20,000

1

20,000

0

20,000

2017-03-15

가타금2006

22222

한날

20,000

1

20,000

0

20,000

2017-03-13

마필다

프린터비

한날

7,000

1

7,000

0

7,000

2017-03-13

마필다

보통비

한날

90,000

1

90,000

0

90,000

2017-03-07

임수준

보통비

한날

90,000

-1

-90,000

0

-90,000

2017-03-07

임수준

프린터비

한날

7,000

1

7,000

0

7,000

1 / 1

8건

입력이 완료되었습니다.

현재: 8건

선택: 0건

- **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

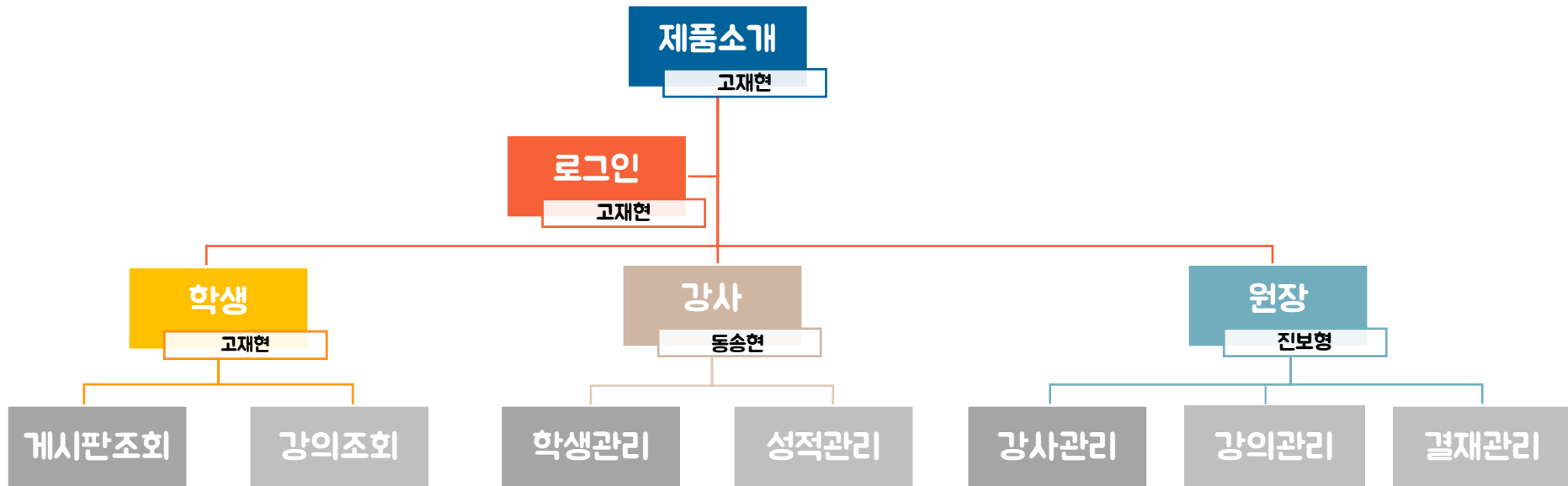
- 학생관리
- 나의 강의목록
- 결재조회, 신청
- 강의실 조회
- 원내 게시판 관리



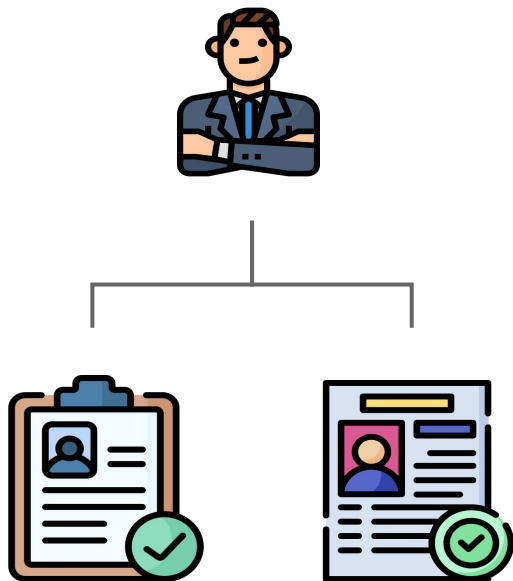
학생

- 강의조회
- 강의신청
- 내 수강목록
- 원내 게시판 이용

담당 파트



기능소개 - 원장




강사등록




강의등록


기능소개 - 강사 관리

 **고재현** 원장님


강사 목록




원장 고재현
내정보보기




김연수
영어강사 정보보기




이찬영
국어강사 정보보기




진보형
국어강사 정보보기




동승현
수학강사 정보보기




김종성
수학강사 정보보기



김강산
영어강사 정보보기



황수빈
영어강사 정보보기



정유진
사회강사 정보보기

+ 강사등록

1

2

기능소개 - 강의 등록

강의목록

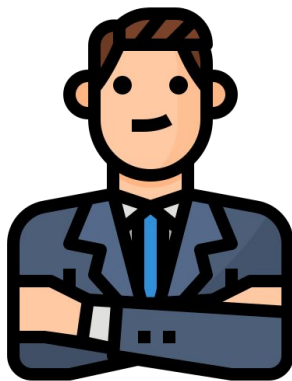
강의진행중 ◆

검색:

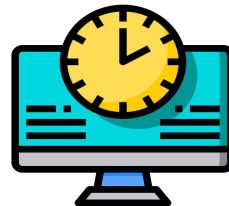
+ 강의등록

| 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 | 중3 여름방학시즌 수학 | 2020 여름방학 | 2020-07-03 | 2020-08-13 | 강의진행중 | 30 | 중3 | 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 | 김예진 | 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 | 결재대기 | 이현주 | | 2020-07-01 00:00:00 |
| 6 | 휴가신청 | 결재대기 | 이현주 | | 2020-07-01 00:00:00 |
| 7 | 건의사항 | 결재대기 | | 7월 9일자의 휴가를 신청합니다. | 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 | 결재대기 | | | 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 | 전보형 | 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 | 김해진 | 6월 19일자의 휴가를 신청합니다. | 2020-06-01 00:00:00 |
| 18 | 휴가신청 | 결재완료 | 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

결재번호

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 | 홍승현 | 2020-07-07 08:48:24 | | 010-4545-5454 | 출석 |
| 11 | 이찬영 | 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 |

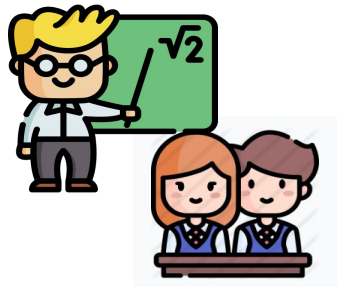
기능소개 - 강사



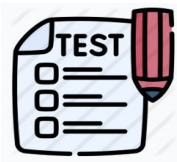
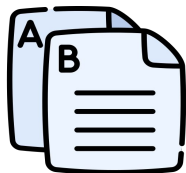
학생관리



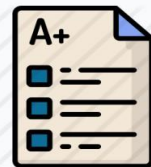
내 담당 강의



시험관리



성적관리



기능소개 - 학생 관리

The screenshot displays a web application for student management. A modal window titled "학생정보 수정" (Edit Student Information) is open, showing fields for: 이름 (Name: 조한정), 생년월일 (Date of Birth: 1998-07-23), 연락처 (Contact: 010-2930-0394), 보조자연락처 (Assistant Contact: 010-9203-9283), 학교명 (School: 선린중학교), 문/이과 (Subject: 문과), 주소 (Address: 서울시 관악구 봉천로 39-2), and 특이사항 (Special Notes). A "수정완료" (Save) button is at the bottom right of the modal.

The background page shows the student's profile for "강정민 강사님" (Kang Jeong-min Teacher). It includes contact information (이름: 조한정, 생년월일: 1998-07-23, 연락처: 010-2930-0394, 수강 등록일: 2020-01-20, 수강중인 강의: 특이사항: 없음) and school information (학교: 선린중학교, 주소: 서울시 관악구 봉천로 39-2, 부모님 연락처: 010-9203-9283, 수강 종료 예정일: 2020-03-20, 문/이과: 문과). Buttons for "삭제" (Delete) and "정보수정" (Edit Info) are present.

Below the profile, there are two horizontal bars representing subject lists. The first bar lists subjects: 영, 감사, 감의 금액, 감의 사각일, 감의 종료일, 시작시간, 종료시간. The second bar lists subjects: 시험명, 국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 원국사, 총점, 평균, 석차.

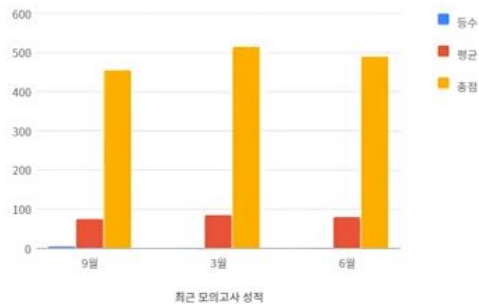
At the bottom, there are two sections: "최근 모의고사 성적" (Recent Mock Exam Results) showing a score of 1 and a grade of 0.8, and "과목별점수" (Subject Scores) with a legend for 등수 (Rank), 평균 (Average), and 최저 (Minimum).

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



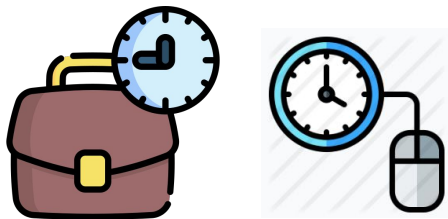
과목별점수



기능소개 - 강사



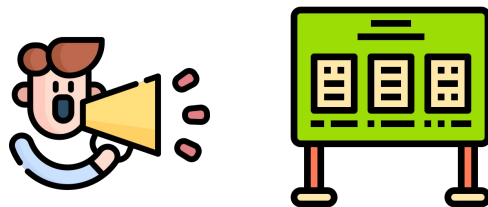
내 출퇴근



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 \overline{CB} 와 같은 것은?



2. 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...

▼ 목록보기

1/2

 중1 1학기 기말고사 수학 +

 중2 1학기 기말고사 수학 +

 중1 여름방학시준 수학 +

 중2 여름방학시준 수학 +



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 a가 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 대입할 때, y 를 x 의 함수라 부릅니다.
함수는 y 축은 $f(x)$ 로 나타낼 수 있습니다.
그들 교육 이상에서는 세 개 이상의 변수에 관한 함수도 나옵니다.

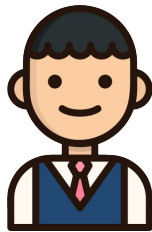
함수가 아닌 예:
 y 는 자변수 x 보다 작은 소수 : x 가 1일 때 대응하는 y 값이 없습니다. 이처럼 어떤 x 값에 ? 대응하는 y 값이 하나라도 없으면 함수가 아닙니다. z :
 y 는 자변수 x 의 역수 : 2의 역수는 1과 2입니다. 이처럼 어떤 x 값에 대응하는 y 값이 둘 이상일 때가 있으면 함수가 아닙니다.

기본적인 함수의 특징

정비례 관계
 x 의 값을 2배 증가하면 y 값도 2배 증가하고 x 의 값을 3배 증가하면 y 값도 증가, ...
 $y = k, y = 2x, y = x, y = -2x$ 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, ...

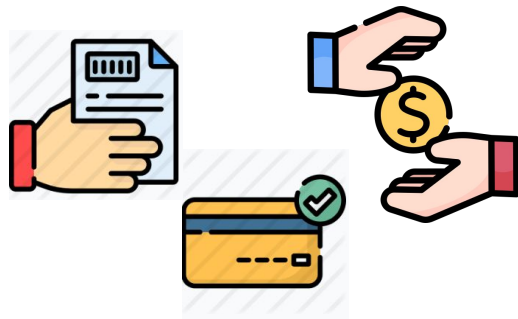
기능소개 - 학생



강의조회



강의결제



기능소개 - 강의 결제

Search...

배효리

진행중인 강의목록

| 번호 | 강의상태 | 금액 | 구매하기 |
|----|--------|----------|------|
| 1 | 강의진행 중 | 190,000원 | 구매 |
| 2 | 강의진행 중 | 190,000원 | 구매 |
| 3 | 강의진행 중 | 190,000원 | 구매 |
| 4 | 강의진행 중 | 180,000원 | 구매 |
| 5 | 강의진행 중 | 160,000원 | 구매 |
| 6 | 강의진행 중 | 170,000원 | 구매 |
| 7 | 강의진행 중 | 160,000원 | 구매 |
| 8 | 강의진행 중 | 170,000원 | 구매 |
| 9 | 강의진행 중 | 160,000원 | 구매 |
| 10 | 강의진행 중 | 170,000원 | 구매 |
| 11 | 강의진행 중 | 160,000원 | 구매 |
| 12 | 강의진행 중 | 180,000원 | 구매 |

신용카드

KB국민카드

앱카드결제 간편결제

KB국민 앱카드

다운로드 결제하기

KB국민카드 / KB증권 / 카카오뱅크

ISP인증서로 결제하기 >

카드사 결제창 토팅에 다소 시간이 걸릴 수 있습니다

이민카드 <~>외국인 서비스실무

TEST결제창으로 약일 자동취소처리됩니다.

KG 이니시스

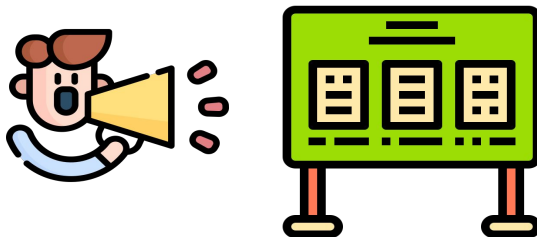
총1 여름방학시즌 한국사

가격 100 원

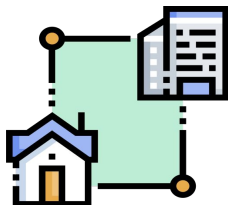
기간 별도제공기간없음

금액 100 원

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 이과적 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 몇각의 크기는?



6. 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



A spiral-bound notebook with a grid pattern is open on a light-colored wooden surface. A black pen with a silver clip is resting on the left side of the notebook. The notebook has a spiral binding on the left side. The background is a light-colored wooden surface with vertical grain lines.

Q&A