2022 개정 수학 주요 내용 계통도

2026.10.16 확인 | * 중3의 2022 개정 내용은 2027년부터 적용. 2026학년도 중3·고3은 2015 개정 교육과정 적용.

개별 학년 배치는 대표 편성 예시입니다. 고등학교는 과목별로 표시했습니다. 화살표는 개념의 학습 연계이며 공식 선수조건이 아닙니다.

원본에 포함된 주요 과목·내용을 교정한 요약도입니다. 기본수학·기타 진로/융합 선택 과목과 세부 성취기준 전체를 수록한 자료는 아닙니다.

초등 1학년 | 초등 2학년 | 초등 3학년 | 초등 4학년 | 초등 5학년 | 초등 6학년 | 중학 1학년 | 중학 2학년 | 중학 3학년* | 공통수학1 | 공통수학2 | 대수 | 미적분 I | 미적분 II

수와 연산

- 초등 1학년: 9까지의 수 / 50까지의 수 / 100까지의 수
- 초등 1학년: 한 자리 수의 덧셈과 뺄셈 / 세 수의 덧셈, 세 수의 뺄셈 / 받아올림, 받아내림이 있는 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈
- 초등 2학년: 세 자리 수 / 네 자리 수
- 초등 2학년: 받아올림, 받아내림이 있는 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈
- 초등 2학년: 곱셈 / 곱셈구구
- 초등 3학년: 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈
- 초등 3학년: 두 자리 수의 곱셈 (세 자리 수)×(한 자리 수)
- 초등 3학년: 나눗셈의 의미 (두 자리 수)÷(한 자리 수) (세 자리 수)÷(한 자리 수)
- 초등 3학년: 분수와 소수
- 초등 4학년: 다섯 자리 이상의 수 / 십만, 백만, 천만 / 억, 조
- 초등 4학년: (세 자리 수)×(두 자리 수) (두 자리 수)×(두 자리 수) (세 자리 수)×(두 자리 수)
- 초등 4학년: 분모가 같은 분수의 덧셈과 뺄셈 / 소수 두 자리 수, 소수 세 자리 수 / 소수의 덧셈과 뺄셈
- 초등 5학년: 수의 범위 / 어림하기(올림, 버림, 반올림)
- 초등 5학년: 자연수의 혼합 계산
- 초등 5학년: 약수와 배수 / 약분과 통분
- 초등 5학년: 분모가 다른 분수의 덧셈과 뺄셈
- 초등 5학년: 분수의 곱셈 / 소수의 곱셈
- 초등 6학년: 분수의 나눗셈 / 소수의 나눗셈
- 중학 1학년: 소인수분해 / 최대공약수와 최소공배수
- 중학 1학년: 정수와 유리수
- 중학 2학년: 유리수와 순환소수
- 중학 3학년*: 제곱근과 실수 / 근호를 포함한 식의 계산
- 대수: 지수와 로그 / 지수함수와 로그함수
- 대수: 삼각함수 / 사인법칙과 코사인법칙
- 미적분 I: 함수의 극한 / 함수의 연속
- 미적분 I: 미분계수 / 도함수 / 도함수의 활용
- 미적분 I: 부정적분 / 정적분 / 정적분의 활용
- 미적분 II: 수열의 극한 / 급수
- 미적분 II: 여러 가지 함수의 미분 / 여러 가지 미분법 / 도함수의 활용
- 미적분 II: 여러 가지 함수의 적분법 / 정적분의 활용

변화와 관계

- 초등 1학년: 물건, 무늬, 수의 배열에서 규칙 찾기
- 초등 2학년: 여러 무늬와 모양, 덧셈표, 곱셈표, 생활에서 규칙 찾기
- 초등 4학년: 수·도형·계산식의 규칙 / 동치 관계와 등호의 의미
- 초등 5학년: 규칙과 대응
- 초등 6학년: 비와 비율 / 비례식과 비례배분
- 중학 1학년: 문자의 사용과 식
- 중학 2학년: 식의 계산
- 중학 3학년*: 다항식의 곱셈과 인수분해
- 공통수학1: 다항식의 연산 / 나머지정리 / 인수분해
- 중학 1학년: 일차방정식
- 중학 2학년: 일차부등식 / 연립일차방정식
- 중학 3학년*: 이차방정식
- 공통수학1: 복소수와 이차방정식 / 이차방정식과 이차함수 / 여러 가지 방정식과 부등식
- 중학 1학년: 좌표평면과 그래프
- 중학 2학년: 일차함수와 그 그래프 / 일차함수와 일차방정식의 관계
- 중학 3학년*: 이차함수와 그 그래프
- 중학 1학년: 정비례와 반비례

도형과 측정

- 초등 1학년: ▣ ▲ ● 모양
- 초등 1학년: ▣ ● 모양
- 초등 1학년: 길이, 무게, 넓이, 담을 수 있는 양의 비교
- 초등 1학년: 몇 시, 몇 시 30분
- 초등 2학년: 삼각형, 사각형, 원과 그 구성 요소
- 초등 2학년: 여러 가지 모양으로 쌓기
- 초등 2학년: 길이 (cm, m) / 길이의 합과 차
- 초등 2학년: 시각과 시간 (시, 분) / 하루의 시간, 달력
- 초등 3학년: 선분, 반직선, 직선 / 각, 직각 / 직각삼각형, 직사각형, 정사각형
- 초등 3학년: 원의 구성 요소, 원의 성질
- 초등 3학년: 길이 (mm, km)
- 초등 3학년: 들이 (L, mL) / 들이의 합과 차 / 무게 (kg, g, t) / 무게의 합과 차
- 초등 3학년: 시간 (초 단위까지) / 시간의 합과 차
- 초등 4학년: 여러 가지 삼각형 / 수직과 평행 / 여러 가지 사각형 / 다각형, 정다각형, 대각선
- 초등 4학년: 평면도형의 이동
- 초등 4학년: 각도, 각도의 합과 차
- 초등 5학년: 합동과 대칭
- 초등 5학년: 직육면체와 정육면체
- 초등 5학년: 다각형의 둘레와 넓이
- 초등 6학년: 각기둥, 각뿔 / 원기둥, 원뿔, 구 / 공간과 입체
- 초등 6학년: 원주율과 원의 넓이
- 초등 6학년: 직육면체와 정육면체의 겉넓이와 부피
- 중학 1학년: 기본 도형 / 작도와 합동
- 중학 1학년: 평면도형의 성질
- 중학 1학년: 입체도형의 성질
- 중학 2학년: 삼각형의 성질 / 사각형의 성질
- 중학 2학년: 도형의 닮음
- 중학 2학년: 피타고라스 정리
- 중학 3학년*: 삼각비
- 중학 3학년*: 원의 성질
- 공통수학2: 평면좌표 / 직선의 방정식 / 원의 방정식 / 도형의 이동
- 공통수학2: 집합 / 명제
- 공통수학2: 함수 / 유리함수와 무리함수
- 대수: 등차수열과 등비수열 / 수열의 합 / 수학적 귀납법
- 기하: 이차곡선
- 기하: 공간도형 / 공간좌표
- 기하: 벡터의 연산 / 벡터의 성분과 내적 / 도형의 방정식

자료와 가능성

- 초등 2학년: 분류하기 / 표와 그래프
- 초등 3학년: 그림그래프
- 초등 4학년: 막대그래프 / 꺾은선그래프
- 초등 5학년: 평균
- 초등 5학년: 일이 일어날 가능성
- 초등 6학년: 띠그래프 / 원그래프
- 중학 1학년: 대푯값 / 도수분포표와 상대도수
- 중학 2학년: 경우의 수 / 확률
- 중학 3학년*: 산포도
- 중학 3학년*: 상자그림과 산점도
- 공통수학1: 합의 법칙과 곱의 법칙 / 순열과 조합
- 공통수학1: 행렬과 그 연산
- 확률과 통계: 순열과 조합 / 이항정리
- 확률과 통계: 확률의 개념과 활용 / 조건부확률
- 확률과 통계: 확률분포 / 통계적 추정

표기 교정: 중3 이차방정식 중복 오류 수정 · 공통수학1/2 정식 명칭 · 일차함수와 일차방정식의 관계 · 원주율·정육면체 보완.

근거: 교육부 고시 제2022-33호 [별책 8] 수학과 교육과정 내용 체계 및 성취기준. 화살표는 편집상 학습 연계 안내입니다.

검증 범위와 적용 시기, 수정 내역은 함께 제공한 교육과정_검토기록.html에서 확인할 수 있습니다.