

Подготовительное отделение для новых репатриантов

Список тем для вступительного экзамена по математике
для желающих учиться на потоке гуманитарных наук
и на потоке общественных наук
для изучающих математику на 3 образовательном уровне

1. Алгебра

Алгебраические выражения и действия над ними, разложение на множители, алгебраические дроби, квадратные и линейные уравнения, степени, корни, логарифмы, арифметическая прогрессия.

2. Геометрия

Треугольник, равнобедренный треугольник, зависимость между углами и сторонами в треугольнике, параллельные прямые, сумма углов в треугольнике, параллелограмм и его виды (прямоугольник, ромб и квадрат), трапеция, окружность, вписанные и центральные углы, касательная к окружности.

3. Тригонометрия

Тригонометрические функции в прямоугольном треугольнике (синус, косинус и тангенс), применение тригонометрии к решению геометрических задач.

В книге А. Аспис. "Алгебра. 3-ий образовательный уровень" (Изд. исправленное, 1988 г.) вышеуказанный материал находится на стр. 11-39, 54-63, 113-118, 157-179, 195-225.

В книге А. Аспис. "Геометрия, тригонометрия, стереометрия" (Изд. дополненное и исправленное, 1987 г.) вышеуказанный материал находится на стр. 14-22, 30-33, 42, 51-54, 63-65, 75-77, 78-87, 108-109, 119-122, 130-135, 146-150, 173-177, 241-285.

Примечания:

1. Вышеуказанные учебники существуют только на иврите.
2. Для изучения вышеуказанного материала можно воспользоваться любыми учебниками по алгебре, геометрии и тригонометрии, рассчитанными на 3-ий образовательный уровень.

Тель-авивский университет

Подготовительное отделение для новых репатриантов

Список тем для вступительного экзамена по математике
для желающих учиться на потоках точных и естественных наук
и на потоке общественных наук
для изучающих математику на 4 образовательном уровне

4-5
113 n'

1. Алгебра

Разложение на множители, алгебраические дроби, квадратные и линейные уравнения, степени, корни, логарифмы, прогрессии, функции и графики.

* А. Аспис. "Алгебра. 3-ий образовательный уровень". Изд. дополненное и исправленное. Части II, III, V, VI, VII, VIII, X.

2. Геометрия

Равенство треугольников, параллельные прямые, четырехугольники, окружность.

* А. Аспис. "Геометрия, тригонометрия, стереометрия". Изд. дополненное и исправленное. Части II, III, IV (стр. 14-177).

3. Тригонометрия

Тригонометрические функции, применение тригонометрии к решению геометрических задач.

* А. Аспис. "Геометрия, тригонометрия, стереометрия". Изд. дополненное и исправленное. Стр. 241-320.

Примечания:

1. Вышеуказанные учебники существуют только на иврите.
2. Для изучения вышеуказанного материала можно воспользоваться любым учебником по математике, рассчитанным на 3-ий образовательный уровень.