

Внеклассная работа по математике.

ФИЛЬМЫ ПРО МАТЕМАТИКУ И МАТЕМАТИКОВ

1. «Пи» (США, 1998)

Режиссёр — Даррен Аронофски



Примечательно, что именно фильм про математического гения стал дебютным для небезызвестного Даррена Аронофски. Главный герой черно-белого малобюджетного кино Макс — исследователь теории чисел, пытающийся разгадать универсальный код, с помощью которого можно менять курсы биржевых акций. Копнув слишком глубоко, он встретил сообщество евреев, ищущих математическую систему в Торе. В итоге Макс находит число, которое состоит из 216 цифр и символизирует начало мироздания.

2. «Х+У» (Великобритания, 2014)

Режиссёр — Морган Мэтьюз

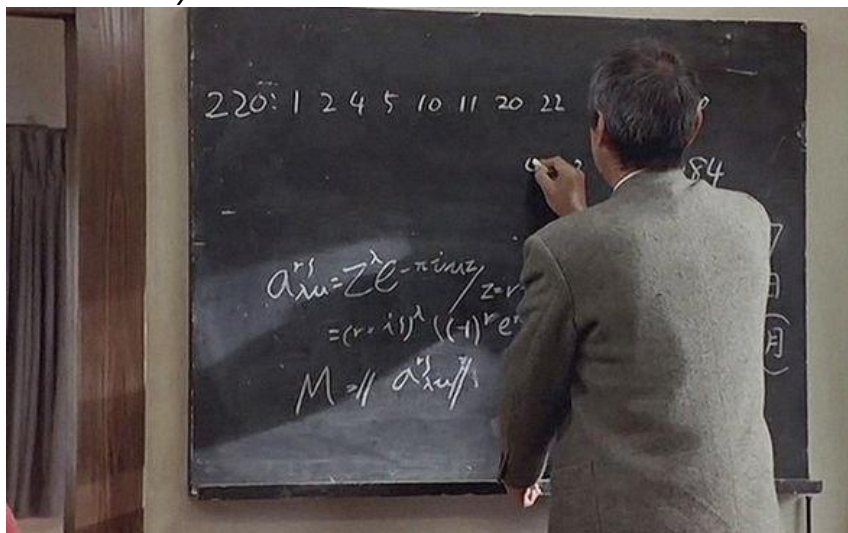


Мальчик с признаками аутизма видит мир иначе, чем другие: ему сложно общаться на любые темы, кроме математики. Он хочет, чтобы его

окружали только простые числа. Узнав, что в математике можно выигрывать медали, как в спорте, он начинает готовиться к Международной математической олимпиаде под руководством школьного учителя, страдающего рассеянным склерозом. Главной задачей было победить китайских учеников, в свободное время доказывающих недоказуемые теоремы. Но кто знал, что благодаря олимпиаде он встретит любовь и начнет меняться навстречу миру?

3. «Любимое уравнение профессора» (Япония, 2006)

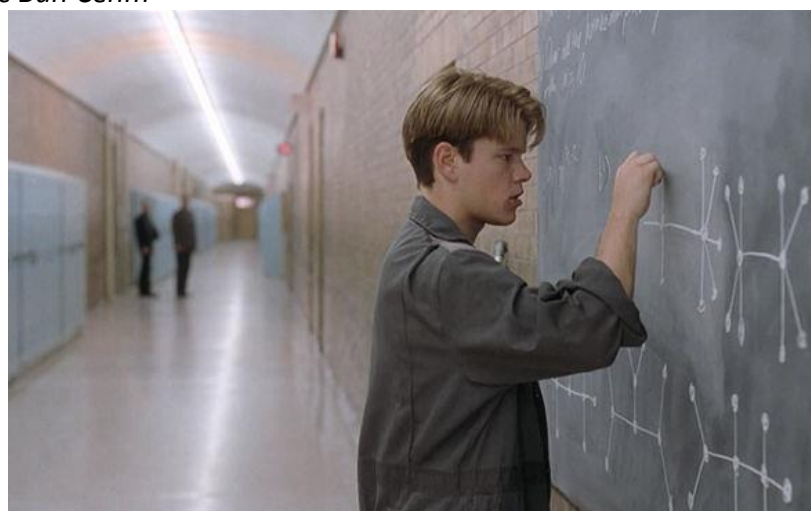
Режиссёр — Такаши Коидзуми



Первый урок математики для молодого учителя. Он рассказывает о матери, которая присматривала за профессором математики, повредившим голову в результате аварии: профессор не мог продолжать свои исследования в Оксфорде, так как его памяти хватало лишь на 80 минут. Рассуждая о натуральных и простых числах и красоте факториалов, он проводит свой «день сурка» год за годом. Для него спрашивать о математике было способом общения. Вместо слов — числа, которыми он любовался. Математические эпитеты и наглядные теоремы мягко доказываются через философию японской культуры.

4. «Умница Уилл Хантинг» (США, 1997)

Режиссёр — Гас Ван Сент



Один из наиболее удачных фильмов Гаса Ван Сента с оscarоносным сценарием друзей Бена Аффлека и Мэтта Дэймона рассказывает о юноше, который за маской уборщика скрывает удивительные способности к точным наукам. Конечно же, не все так безоблачно. Герой постоянно впутывается в передраги и начинает драки, одна из которых поставила перед ним выбор: сесть в тюрьму и забыть о науке или продолжить изучение математики под личным вниманием профессора в сочетании с сеансами психоанализа. За роль психолога покойный Робин Уильямс получил свой единственный Оскар.

5. «Игра в имитацию» (Великобритания, США, 2014)

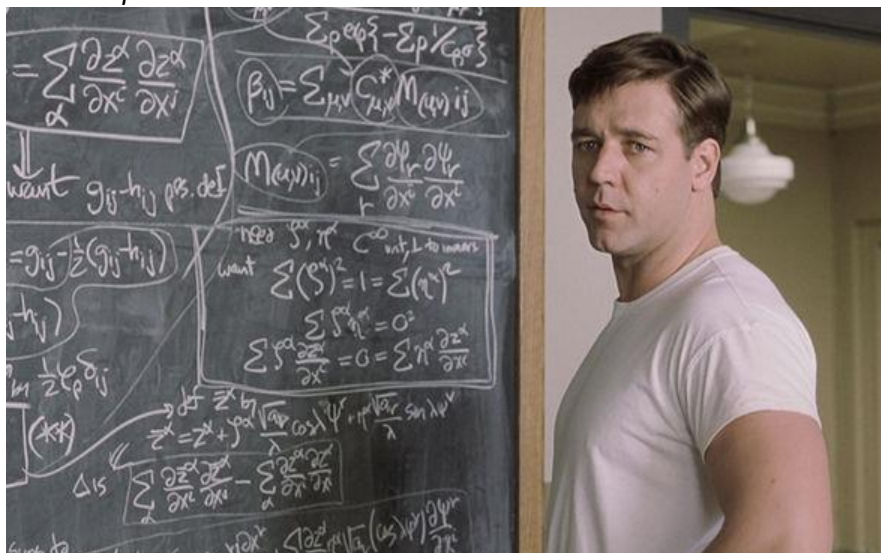
Режиссёр — Мортен Тильдум



Во время Второй мировой войны небольшая группа молодых ученых во главе с английским математиком и криптографом Аланом Тьюрингом разгадывает код дешифровки сообщений на шифровальной машине Энигма, которую использовали нацисты. На взлом кода давалось 24 часа, так как раз в день кодовое слово менялось. Существовало 159 миллионов возможных комбинаций, а чтобы предотвратить возможную атаку, нужно было найти нужную комбинацию за двадцать минут. Тьюринг быстро сообразил, что для дешифровки одной машины понадобится не человек, а другая машина, и создал устройство под названием «Кристофер», способное вскрывать шифр с помощью математического алгоритма.

6. «Игры разума» (США, 2001)

Режиссёр — Рон Ховард



Байопик о лауреате Нобелевской премии по экономике Джоне Нэше превратил жизнь математика в настоящую драму для большого экрана. Контраст ясного ума в исследовании теории игр и острой шизофрении с галлюцинациями приводит математика в исступление, а фильму приносит четыре статуэтки американской киноакадемии, в том числе главную.

7. «Доказательство» (США, 2004)

Режиссёр — Джон Мэдден



Кэтрин — дочь математика, идущая по стопам отца, не может оправиться после его смерти. В ее жизни появляется ученик отца, пишущий диссертацию и развлекающий ее шутками про «Е» — мнимую величину. Последние пять лет Кэтрин ухаживала за отцом и боялась, что ей может передаться его душевная болезнь. Он, в свою очередь, исписывал тетради своими «доказательствами» — простыми и красивыми, как музыка.

8. Одаренная (2017)

Режиссёр — Марк Уэбба



Фрэнк забирает к себе дочку погибшей сестры. Девочка необычная — она вундеркинд. Родная бабушка, узнав о способностях внучки, пытается отобрать ее у Фрэнка через суд ради амбициозных планов — вырастить успешного ученого. Фильм про девочку гения в математике задевает струны сердец даже самых черствых зрителей.

9. Западня Ферма (2007)

Режиссер — Луис Пьедраита, Родриго Сопенья



Список дополняет фильм-головоломка. В нем четыре математика отправляются на тайное соревнование. Выполняя задания, ученые попадают в дом, где их замыкает хозяин, представившийся как Ферма. А чтобы выйти живыми, им нужно решить сложные задачки.

Список источников:

Дата обращения [25.07.2020]:

1. https://mel.fm/chto_posmotret/623475-films_about_math
2. <https://podborkino.com/filmy-pro-matematikov>
3. <http://math.ivanovo.ac.ru/school/j/films/films.html>
https://www.vokrug.tv/listing/filmy_pro/filmy_pro_matematikov/