

<http://www.rajak.rs/>

Таутологије - теорија и пример 1

Видео лекција школе Рајак посвећена таутологијама. Садржи теоријску основу и једноставан пример.

<http://www.youtube.com/watch?v=QNOppKNxLfs>

Таутологије - пример 2

Видео лекција школе Рајак посвећена таутологијама. Садржи сложенији пример.

<http://www.youtube.com/watch?v=6ojX1EhLhPs&feature=related>

Таутологије - пример 3

Видео лекција у којој је објашњен сложенији задатак из ове области који се решава свођењем на контрадикцију.

<http://www.youtube.com/watch?v=eouw9gmBAzM>

Скупови - теорија

Видео лекција која садржи објашњење појмова и операција везаних за скупове.

<http://www.youtube.com/watch?v=rj4UhH7UJwg>

Скупови - пример 1

Доказивање једноставнија скуповне једнакости.

<http://www.youtube.com/watch?v=szMhJ1Ujg0I>

Скупови - пример 2

Доказивање сложеније скуповне једнакости.

<http://www.youtube.com/watch?v=G0pWOq0GFFo&feature=related>

[1. Контролни - таутологије, скупови \(pdf\)](#)

[1. Контролни - таутологије, скупови\(pdf\)](#)

[1. Контролни - таутологије, скупови\(pdf\)](#)

Функције - теорија и пример 1

Објашњење појмова и једноставан пример композиције пресликавања.

<http://www.youtube.com/watch?v=6tzPluEGxdY>

Функције - пример 2

Композиција пресликавања - сложенији пример

<http://www.youtube.com/watch?v=0f6Q2rzf10o>

Функције - пример 3

Видео лекција школе Рајак посвећена пропорционалности.

<http://www.youtube.com/watch?v=asWvIGgBDFY>

Реални бројеви 1

Скуп природних бројева, скуп целих бројева, скуп рационалних бројева, скуп ирационалних бројева, скуп реалних бројева.

<http://www.youtube.com/watch?v=D4H4uIiAtBo>

Реални бројеви 2

Дељивост у скупу реалних бројева.

<http://www.youtube.com/watch?v=9cboFnNgkNM&feature=related>

Реални бројеви 3

Дељивост у скупу реалних бројева. Решени задаци.

<http://www.youtube.com/watch?v=S-2CVWWHkcU&feature=related>

Реални бројеви 4

Дељивост у скупу реалних бројева. Решени задаци, сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=xjXDW8t8qVg&feature=related>

Децимални запис

Децимални запис разломка. Запис у облику разломка, децималног броја са бесконачно много децимала.

<http://www.youtube.com/watch?v=p7BRQHbRjok>

Ирационални бројеви

Примери доказивања ирационалности неких бројева.

<http://www.youtube.com/watch?v=91r-QWijTCs>

[1. Писмени\(pdf\)](#)

[1. Писмени\(pdf\)](#)

[1. Писмени \(pdf\)](#)

Геометрија - аксиоме

Аксиоме припадања и паралелности.

<http://www.youtube.com/watch?v=mIToa9MoDQQ>

Геометрија - подударност дужи и углова

Понављање градива. Напоредни углови, углови са паралелним крацима, суплементни углови, комплементни углови ...

<http://www.youtube.com/watch?v=mIToa9MoDQQ>

Геометрија - израчунавање углова

Степен. Сабирање, одузимање углова. Израчунавање суплементног и комплементног угла.

<http://www.youtube.com/watch?v=MEBExufqd5Q>

Геометрија - троугао

Троугао. Особине. Значајне тачке троугла.

http://www.youtube.com/watch?v=91J_hCoadvw

Геометрија - израчунавање углова троугла 1

Троугао. Израчунавање углова. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=aJij5fW4VmA>

Геометрија - израчунавање углова троугла 2

Троугао. Израчунавње углова. Сложенији примери
<http://www.youtube.com/watch?v=GdTq8pk4HIo>

Геометрија - четвороуглови 1

Четвороугао. Подела четвороуглова. Особине четвороуглова. Једноставни примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=uDdBMyarW6I>

Геометрија - четвороуглови 2

Четвороугао. Подела четвороуглова. Особине четвороуглова. Сложенији примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=y3Ob5bEUCEE>

Геометрија - подударност троуглова 1

Подударност троуглова. Дефиниција подударности. Ставови о подударности.
Једноставни примери.
http://www.youtube.com/watch?v=S9_sQwgM-u0

Геометрија - подударност троуглова 2

Подударност троуглова. Ставови о подударности. Сложенији примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=W1AbjaMJF4E>

Геометрија - подударност троуглова 3

Подударност троуглова. Ставови о подударности. Сложенији примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=rV0DJbgfoh8>

Геометрија - круг 1

Круг. Дефиниција. Периферијски и централни угао. Тетивни и тангентни
четвороугао. Једноставни примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=p-S03Ee1m8Y>

Геометрија - круг 2

Круг. Дефиниција. Периферијски и централни угао. Тетивни и тангентни
четвороугао. Једноставни примери.
<http://www.youtube.com/watch?v=IK8-n4rT9xc>

Други разред средње школе

Степеновање - теорија

Видео лекција посвећена степеновању. Основне дефиниције објашњене на једноставним примерима.
<http://www.youtube.com/watch?v=P-zjxJX1L30>

Степеновање - решени задаци 1

Примена правила за степеновање на једноставнијим примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=jVBQDdRp9VI>

Степеновање - решени задаци 2

Примена правила за степеновање на сложенијим примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=NfpXkUEIQQQ&feature=related>

Степеновање - решени задаци 3

Примена правила за степеновање на сложенијим примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=q5c41i7mgW8&feature=related>

Кореновање - теорија

Правила за кореновање објашњена на једноставним примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=84IYr3AiUqI&feature=related>

Кореновање - теорија 1

Правила за кореновање објашњена на једноставним примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=rOJw0gUVd4k>

Кореновање - решени задаци 1

Примена правила за кореновање на једноставним примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=d8F57iVYE3I>

Кореновање - решени задаци 2

Примена правила за кореновање на сложенијим примерима.

<http://www.youtube.com/watch?v=-2KxWa6T3E4&feature=related>

Кореновање - решени задаци 3

Рационалисање имениоца.

<http://www.youtube.com/watch?v=lwYoPN7-H-I>

Комплексни бројеви 1

Комплексни број. Имагинарна јединица. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=D5rB4vxC50&feature=related>

Комплексни бројеви 2

Комплексни број. Скуп комплексних бројева, реални и имагинарни део, модуо комплексног броја. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=zm6GpGIAqi8&feature=related>

Комплексни бројеви 3

Комплексни број. Сабирање и одузимање комплексних бројева. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=LD-EBsvtV64&feature=related>

Комплексни бројеви 4

Комплексни број. Множење комплексних бројева. Једнакост комплексних бројева. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=J7UU-JbMzyE&feature=related>

Комплексни бројеви 5

Комплексни број. Дељење и множење комплексних бројева. Урађени примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=IW8acgeCOUc>

Комплексни бројеви 6

Комплексни број. Степеновање комплексних бројева. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=DEDJMhCvrVw&feature=related>

[1. Писмени \(pdf\)](#)

[1. Писмени \(pdf\)](#)

[1. Писмени\(pdf\)](#)

Квадратна једначина - решења

Извођење формуле за решења квадратне једначине. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=WbztKOUKc1E>

Квадратне једначине - решења 2

Непотпуне квадратне једначине. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=d62BvRdvayc&feature=related>

Квадратне једначине - решења 3

Потпуне квадратне једначине. Сложенији примери.

http://www.youtube.com/watch?v=z8cN_wjpUek

Квадратна једначина - решења 4

Квадратне једначине са апсолутном вредношћу.

<http://www.youtube.com/watch?v=4xZtZFPsPJs&feature=related>

Квадратна једначина - природа решења

Дискриминанта. Природа решења квадратне једначине.

<http://www.youtube.com/watch?v=bM6YuEE0gUg&feature=related>

Квадратна једначина - Виетове формуле

Виетове формуле. Извођење и примена.

<http://www.youtube.com/watch?v=cCO4O9LPOk>

Квадратна једначина - Виетове формуле 2

Виетове формуле. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=N87pykw7HoQ&feature=related>

Квадратна једначина - Виетове формуле 3

Виетове формуле. Сложенији примери.

http://www.youtube.com/watch?v=z8cN_wjpUek&feature=related

Квадратна једначина - растављање на чиниоце

Растављање квадратног тринома на линеарне чиниоце. Извођење и једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=G3NhpBUbqRE>

Квадратна једначина - знак решења

Одређивање знака решења квадратне једначине. Извођење и једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=lelxxovL1jM&feature=related>

Квадратне једначине - знак решења 2

Одређивање знака решења квадратне једначине. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=wroOPBdddG4>

Квадратна једначина - биквадратна једначина

Решавање биквадратне једначине. Сложенији примери.

http://www.youtube.com/watch?v=dtOD4wHi_Tk&feature=related

Квадратна једначина - триномна једначина

Решавање триномне једначине. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=7s260SrYrdU&feature=related>

Квадратна функција 1

Квадратна функција. Линеарна функција - понављање. График квадратне функције. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=VrnUUK-jDsc>

Квадратна функција 2

Квадратна функција. График квадратне функције. Канонски облик квадратне једначине. Једноставни примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=aZael1FSgR0&feature=related>

Квадратна функција 3

Квадратна функција. Испитивање квадратне функције. Домен, нуле, теме, оса симетрије, кодомен, знак, монотоност. Једноставни примери.

http://www.youtube.com/watch?v=s1MacC_8ePq&feature=related

Квадратна функција 4

Квадратна функција. Испитивање квадратне функције. Домен, нуле, теме, оса симетрије, кодомен, знак, монотоност. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=ecL7J-OAo4s&feature=related>

Квадратна неједначина 1

Квадратна неједначина. Дискриминанта. Једноставни примери.

Квадратна неједначина. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=NOmatJTShM&feature=related>

Квадратна неједначина 3

Квадратна неједначина. Сложенији примери.

http://www.youtube.com/watch?v=xKKvwY6zM_8&feature=related

Квадратна неједначина 4

Квадратна неједначина са апсолутном вредношћу. Сложенији примери.

<http://www.youtube.com/watch?v=TloxtAYTOuo&feature=related>

Квадратна неједначина 5

Квадратна неједначина. Дискриминанта и решења квадратне једначине. Сложенији примери.

http://www.youtube.com/watch?v=goFj_LtF2GQ&feature=related