

به نام خدا

تدریس ریاضی به روش بازی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی

مولفان :

فوزیه فاضلی
مریم ایرانیپور

انتشارات ارسطو

(سازمان چاپ و نشر ایران - ۱۴۰۳)

نسخه الکترونیکی این اثر در سایت سازمان چاپ و نشر ایران و اپلیکیشن کتاب رسان موجود می باشد

chaponashr.ir

سرشناسه: فاضلی، فوزیه، ۱۳۴۰
عنوان و نام پدیدآور: تدریس ریاضی به روش بازی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی/مولفان فوزیه فاضلی، مریم ایرانپور.
مشخصات نشر: انتشارات ارسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری: ۱۱۰ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۴۰۸-۵۰۶-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتابنامه.
موضوع: تدریس ریاضی به روش بازی
شناسه افزوده: ایرانپور، مریم، ۱۳۵۶
رده بندی کنگره: RJ۵۳۳
رده بندی دیویی: ۶۱۸/۹۲۸۵۹۰۹
شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۰۲۴۳۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

نام کتاب: تدریس ریاضی به روش بازی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی
برای یادگیری مفاهیم ریاضی
مولفان: فوزیه فاضلی - مریم ایرانپور
ناشر: انتشارات ارسطو (سازمان چاپ و نشر ایران)
صفحه آرایی، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۳
چاپ: زبرجد
قیمت: ۱۱۰۰۰۰ تومان
فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان:
<https://chaponashr.ir/ketabresan>
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۴۰۸-۵۰۶-۱
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵
www.chaponashr.ir



فهرست

- مقدمه: ۱۱
- بخش اول: ۱۲
- فصل اول:مقدمه ۱۳
- عنوان: جادوی بازی‌های آموزشی: تسلط بی‌همتا بر مفاهیم ریاضی ۱۳
- سحر ریاضیاتی: رازهای بازی های آموزشی جذاب ۱۴
- رازهای جذابیت ریاضی با بازی های آموزشی ۱۵
- راهکارهای جادویی برای بازی های آموزشی ریاضی ۱۶
- بازی های آموزشی: جادویی برای یادگیری ریاضی ۱۷
- سحر تخیلی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۱۷
- عنوان: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۱۸
- جادوی ریاضی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی .. ۱۹
- فصل دوم:اهداف و فلسفه آموزشی ۲۱
- جادوی تمرین بازی‌های آموزشی بر ریاضی ۲۱
- بر جادویی اعداد: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۲۲
- سرزندگی بازی: راهنمای طراحی بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی
- ۲۳
- سحر بازی های آموزشی: راهنمای ایجاد تجربه یادگیری ریاضی جذاب ۲۴
- عنوان: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۲۴
- بروز و شکوفایی ذهنان بازی‌های آموزشی ریاضی ۲۵

عنوان: جادوی اعداد: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۲۶

عنوان: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۲۷

فصل سوم: انتخاب موضوع و محتوا ۲۹

راهبردهای انتخاب موضوع در بازی های آموزشی ریاضی ۲۹

راهکارهای جذاب برای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۳۰

سرنوشت بازی های آموزشی: راهنمایی برای بهبود بازی های آموزشی ریاضی ۳۱

استعدادهای پنهان: راهکارهای نوین برای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۳۱

به دنیای شگفت‌انگیز بازی های آموزشی با تکنولوژی نوین خوش آمدید ۳۲

سرگرمی آموزنده: راهنمای طراحی بازی های آموزشی ریاضی ۳۳

سرگرمی آموزنده: بهترین روش برای ارتقاء یادگیری ۳۴

سرگرمی آموزنده: راهکارهای تقویت تمرکز و انگیزه دانش‌آموزان از طریق بازی های آموزشی ۳۵

بخش دوم : ۳۷

فصل چهارم: طراحی و توسعه بازی های آموزشی ۳۷

جادوی ریاضی: راهنمای طراحی بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۳۷

سحر جادویی آموزشی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۳۸

رازهای موفقیت در بازی های آموزشی ریاضی ۳۹

جادوی اعداد: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۴۰

چگونه می‌توان از بازی های آموزشی برای اندازه‌گیری پیشرفت و یادگیری دانش‌آموزان استفاده کرد؟ ۴۰

بازی های آموزشی: ابزاری جذاب برای تقویت تفکر و تعامل ۴۱

برترین ابزارها برای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۴۲

راهکارهای جذاب برای طراحی و توسعه بازی های آموزشی در ریاضی ۴۳

فصل پنجم: تکنیک های طراحی بازی های آموزشی ۴۵

روش های افزایش جذابیت و تمرکز در بازی های آموزشی با استفاده از عناصر مختلف

..... ۴۵

راهکارهای جدید برای ارتقاء بازی های آموزشی ریاضی ۴۶

عنوان: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای تقویت تفکر ریاضی ۴۷

عنوان: جذابیت و تعامل در بازی های آموزشی ریاضی ۴۷

خلاقیت ریاضی: راهکارهای نوین برای آموزش ۴۸

عنوان: هوش مصنوعی و واقعیت مجازی: نوآوری های برتر برای بازی های آموزشی

ریاضی ۴۹

بازی های آموزشی: هنری جذاب برای یادگیری بهتر ۵۰

جادویی از اعداد: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی جذاب برای یادگیری مفاهیم

ریاضی ۵۱

فصل ششم: انتخاب پلتفرم مناسب ۵۳

سرگرمی و یادگیری: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی ریاضی ۵۳

بازی سازی آموزشی: خلق تجربه های یادگیری جذاب ۵۴

جاده ی شادی: راهنمای ایجاد بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ... ۵۴

ابزارهای جدید برای یادگیری: اتصال به شبکه های اجتماعی در بازی های آموزشی ۵۵

خلق بازی‌های آموزشی ریاضی: راهنمای کاربردی.....	۵۶
خلق بازی‌های آموزشی ریاضی: هنری که هوش و خلاقیت را ترکیب می‌کند....	۵۷
سرگرمی‌های عجیب و ریاضی.....	۵۷
جادوی آموزش با بازی‌های ریاضی.....	۵۸
بخش سوم:	۶۱
فصل هفتم: ارزیابی و اصلاح بازی	۶۱
جادوی اعداد: راهنمای ارزیابی بازی‌های آموزشی ریاضی.....	۶۱
جادوی آموزشی: راهنمای ارزیابی بازی‌های آموزشی ریاضی.....	۶۲
راهکارهای نوآورانه برای بهبود بازی‌های آموزشی ریاضی.....	۶۲
سرگرمی‌های عصبی: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی.....	۶۳
خلاقیت در تقویت یادگیری: راهنمای بهترین بهره‌برداری از ارزیابی بازی‌های آموزشی.....	۶۴
افزایش یادگیری با راهنمای اصلاح برای بازی‌های آموزشی ریاضی.....	۶۵
چگونه می‌توانیم بازی‌های آموزشی ریاضی را بهبود دهیم؟.....	۶۶
جادوی تبدیل‌کننده: راهکارهای نوین برای بهبود بازی‌های آموزشی ریاضی.....	۶۷
فصل هشتم: به اشتراک گذاری بازی	۶۹
راز تبدیل یادگیری ریاضی به بازی: اهمیت انتخاب موضوع و مفهوم.....	۶۹
چگونه بازی‌های آموزشی ریاضی را جذاب و مفید طراحی کنیم؟.....	۷۰
نقشه‌ی مسیر ذهنی: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی.....	۷۱
به گروه‌های مختلف.....	۷۱

نقش تکنولوژی‌های نوین در ایجاد بازی‌های آموزشی ریاضی ۷۲

جادوی تعامل: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ... ۷۲

خلاقیت در آموزش: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی
..... ۷۳

سحر آموزشی: هنر ایجاد بازی‌های آموزشی ریاضی ۷۴

کلید به سوی یادگیری بازی‌های آموزشی: راهکارهای ارزیابی و اندازه‌گیری اثربخشی
..... ۷۵

فصل نهم: اثرگذاری و اثربخشی بازی‌های آموزشی ۷۷

سرگرمی آموزشی: راهکارهایی برای جذابیت بازی‌های آموزشی برای کودکان ۷۷
ارتباط نفس‌گیر بین بازی و یادگیری: راهنمای آغازین برای طراحی بازی‌های

آموزشی ریاضی ۷۸

سرگرمی ریاضی: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۷۹

جادوی یادگیری بازی‌های ریاضی ۸۰

جادوی یادگیری: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۸۱
افزایش علاقه و مشارکت: راز تفاوت بازی‌های آموزشی در یادگیری مفاهیم ریاضی

..... ۸۲

جادوی اعداد: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی ۸۲

سحر بازی‌های ریاضی: تلاشی جذاب برای افزایش حافظه کودکان ۸۳

فصل دهم: نظارت و مانیتورینگ ۸۵

سرگرمی‌های تعلیمی: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم

ریاضی ۸۵

۸۶	راهکارهای نظارت بر بازی‌های آموزشی
۸۶	افزایش کارآیی بازی‌های آموزشی در یادگیری مفاهیم ریاضی
۸۷	سرنوشت بازی‌های آموزشی: راهکارهای جدید برای یادگیری ریاضی
۸۸	سرگرمی ریاضی: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم
۸۹	عنوان: سرگرمی در یادگیری: بازی‌های آموزشی ریاضی و اهمیت داده‌های نظارتی
۹۰	راز موفقیت بازی‌های آموزشی: نقش نظارت و مانیتورینگ
۹۱	راهکارهای نوآورانه برای بهبود بازی‌های آموزشی در ریاضی
۹۳	فصل یازدهم: رفع مشکلات و بهبود بازی
۹۳	عنوان: راهکارهای نوین برای بهبود بازی‌های آموزشی ریاضی
۹۴	جادوی تعلیم: راهکارهای جذاب برای بازی‌های آموزشی ریاضی
۹۵	روش‌های نوین برای ارتقاء یادگیری از طریق بازی‌های آموزشی
۹۵	عنوان: جادوی بازی‌های آموزشی: ابزارها و منابع برای رفع مشکلات فنی و بهبود
۹۶	سازنده بازی: راهبردها برای اطمینان از کارایی بازی‌های آموزشی ریاضی
۹۷	رازهای طراحی بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی
	عنوان: راهنمای کاربردی برای اندازه‌گیری کیفیت و کارایی بازی‌های آموزشی ریاضی
۹۸	
۹۹	سرزمین ارقام: راهنمایی برای ایجاد بازی‌های آموزشی ریاضی
۱۰۱	فصل دوازدهم: نقش تکنولوژی در توسعه بازی‌های آموزشی
۱۰۱	افزایش اثربخشی با استفاده از تکنولوژی در طراحی بازی‌های آموزشی ریاضی
۱۰۲	بازی‌های آموزشی ریاضی: راهنمای تحقیق و خلاقیت
۱۰۳	جادوی بازی‌های آموزشی: ترکیب عناصر سنتی و نوآوری‌های تکنولوژیک

- برنامه‌ریزی جذاب برای بازی‌های آموزشی ریاضی ۱۰۳
- عنوان: راهنمای ایجاد بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی با تکنولوژی
..... ۱۰۵
- جادوی یادگیری: بهبود عملکرد دانش‌آموزان از طریق بازی‌های آموزشی ۱۰۵
- جاده حرفه‌ای برای یادگیری: نقش بازی‌های آموزشی در توسعه مهارت‌ها و
توانایی‌های دانش‌آموزان ۱۰۷
- سحر بازی‌های آموزشی: رازهای تکنولوژی و یادگیری ریاضی ۱۰۸
- منابع ۱۰۹

مقدمه:

به دنیای جذاب و شگفت‌انگیز بازی‌های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی خوش آمدید! اینجا جایی است که می‌توانید با جذاب‌ترین و باورنکردنی‌ترین روش‌ها، ریاضیات را به شیوه‌ای سرگرم‌کننده و موثر فرا بگیرید.

آیا تا به حال فکر کرده‌اید که چگونه می‌توان با استفاده از بازی‌های آموزشی، مفاهیم پیچیده ریاضی را به راحتی و با لذت یاد گرفت؟ در اینجا، ما به شما نشان خواهیم داد که چگونه می‌توان بازی‌ها را به عنوان ابزاری قدرتمند برای یادگیری و تقویت مهارت‌های ریاضی استفاده کرد.

از این به بعد، با ما همراه باشید و به دنیای پرهیجان بازی‌های آموزشی در حوزه ریاضیات خوش آمدید!

بخش اول :

فصل اول:

مقدمه

عنوان: جادوی بازی‌های آموزشی: تسلط بی‌همتا بر مفاهیم ریاضی

بازی‌های آموزشی، یک ابزار قدرتمند و جذاب برای یادگیری مفاهیم ریاضی است که تاثیر چشمگیری بر تسلط دانش‌آموزان دارد. این بازی‌ها، به دلیل جذابیت، تفریحی که ارائه می‌دهند و امکان ارتباط مفاهیم ریاضی با زندگی روزمره، می‌توانند محیطی مفید برای یادگیری فعال و مفید فراهم کنند. از آنجا که بازی‌های آموزشی بر پایه همکاری، رقابت و حل مسئله ساخته شده‌اند، توانایی دانش‌آموزان در تجزیه و تحلیل مسائل ریاضی و پیدا کردن راه‌حل‌های خلاقانه بهبود می‌یابد.

بازی‌های آموزشی، با ارائه چالش‌های مختلف و مراحل پیشرفته، توانایی تحریک دانش‌آموزان برای رسیدن به راه‌حل‌های دشوارتر را دارند. این امر بهبود قابل ملاحظه‌ای در تسلط و استقامت ذهنی دانش‌آموزان ایجاد می‌کند و آن‌ها را ترغیب به یادگیری بیشتر می‌کند. همچنین، بازی‌های آموزشی می‌توانند بهبود قابل توجهی در مهارت‌های محاسباتی و تفکر منطقی دانش‌آموزان ایجاد کنند و آن‌ها را در تسلط بر مفاهیم ریاضی یاری نمایند.

به طور کلی، انتظار می‌رود که بازی‌های آموزشی اثرات مثبت و چشمگیری بر تسلط دانش‌آموزان بر مفاهیم ریاضی داشته باشند. این بازی‌ها، با ایجاد یک محیط تعاملی و جذاب، تسلط دانش‌آموزان را بهبود می‌بخشند، خلاقیت و تفکر منطقی آن‌ها را تقویت می‌کنند و انگیزه آن‌ها برای یادگیری را افزایش می‌دهند. از این رو، استفاده از بازی‌های آموزشی به عنوان یک ابزار تعلیمی موثر، می‌تواند به بهبود عمیق تسلط دانش‌آموزان بر مفاهیم ریاضی کمک کند.

سحر ریاضیاتی: رازهای بازی های آموزشی جذاب

بازی های آموزشی می توانند به عنوان یک ابزار قدرتمند در یادگیری مفاهیم ریاضی عمل کنند اگر به روش صحیح طراحی و اجرا شوند عواملی که باعث می شوند بازی های آموزشی جذاب و موثر باشند بسیار متنوع هستند.

اولین عامل مهم، جذابیت است بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی باید جذاب و مشوق باشند تا دانش آموزان را به شرکت در فعالیت های آموزشی ترغیب کنند از طریق اضافه کردن عناصر جذابیتی مانند رنگ های زنده، شخصیت های دوست داشتنی و محیط های بازی جذاب، می توان بازی را به یک تجربه مهیج تبدیل کرد.

عامل دیگری که موثریت بازی های آموزشی را تضمین می کند، تعامل و مشارکت فعال دانش آموزان است بازی هایی که به دانش آموزان اجازه می دهند در فرآیند یادگیری شرکت کنند، انگیزه آموزشی را افزایش می دهند و اطمینان می یابند که مفاهیم ریاضی به طور موثر جذب می شوند.

همچنین، روابط معنادار ریاضی با زندگی روزمره و کاربردی بودن مفاهیم آموزشی در بازی، از عواملی است که باعث افزایش تمایل به یادگیری می شود ارتباط مفاهیم ریاضی با مواردی مانند خرید و فروش، معماری، ورزش و نه تنها باعث جذب توجه می شود بلکه یادگیری را همراه با لذت می کند.

به طور خلاصه، بازی های آموزشی برای یادگیری مفاهیم ریاضی زمینه ای بسیار حساس و بی نهایت برای ترغیب دانش آموزان به یادگیری می باشند اگر این بازی ها با جذابیت، تعامل فعال و ارتباط با زندگی روزمره طراحی شوند، می توانند به یک ابزار قدرتمند برای انتقال مفاهیم ریاضی به دانش آموزان تبدیل شوند.

رازهای جذابیت ریاضی با بازی های آموزشی

برای طراحی بازی های آموزشی که به تقویت مهارت های ریاضی دانش آموزان کمک کند، باید ابتدا به برخی اصول و روش های موثر توجه کرد یکی از مهمترین نکات این است که بازی باید جذاب و مهیج باشد تا دانش آموزان را به خود جذب کند برای این منظور، از عناصری مانند رنگ های جذاب، طراحی زیبا، شخصیت های دوست داشتنی و موسیقی های جذاب می توان استفاده کرد.

بازی های آموزشی باید به دانش آموزان امکان دهند مهارت های ریاضی را به صورت فعال یاد بگیرند بهتر است از روش های تعاملی و عملی در طراحی بازی ها استفاده کرد تا دانش آموزان به صورت جذاب و با اشتیاق با مفاهیم ریاضی آشنا شوند به عنوان مثال، ایجاد پازل ها، معماها، مسابقات ریاضی و چالش های مختلف می تواند به دانش آموزان کمک کند تا مهارت های خود را در حل مسائل ریاضی بهبود بخشند.

همچنین، اهمیت تنوع و تنظیم مطلوب دشواری بازی ها نیز بسیار حائز اهمیت است بازی های آموزشی باید از سطوح مختلف دشواری برخوردار باشند تا به دانش آموزان امکان داده شود مهارت های خود را پیشرفت دهند و به چالش های جدید مواجه شوند همچنین، ایجاد انگیزه و پاداش برای دانش آموزان در طول بازی می تواند آنها را تشویق کند تا بهتر و با اشتیاق بیشتری در فرایند یادگیری شرکت کنند.

به طور کلی، طراحی بازی های آموزشی که به تقویت مهارت های ریاضی دانش آموزان کمک کند، نیازمند توجه به جذابیت، تعامل، تنوع و انگیزه است با اعمال این اصول و رویکردها در طراحی بازی ها، می توان به نحو موثری به بهبود یادگیری و تقویت مهارت های ریاضی دانش آموزان کمک کرد.