

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

۱- نویسنده کدام یک از کتاب های زیر گرفیت است؟

۱. روش های آموزش ریاضی

۲. نقش اضطراب و تشویق در یادگیری ریاضی

۳. ریاضیات برنامه درسی و جامعه

۴- چه کسی در مدلی برای تحولات و تکامل آموزش ریاضی، یک و جه آن را جامعه شناسی دانسته است؟

۱. هینگسون

۲. مک لین

۳. بلیر

۴. گرفیت

۵- کدام مورد مربوط به نقش ریاضیات در شناخت طبیعت و جهان است؟

۱. آماده سازی دانش آموزان برای تحصیلات بعدی

۲. پرورش قوه خلاقیت و درک شهودی

۳. آموزش ریاضی مورد نیاز برای مطالعه سایر موضوعات علمی

۴. آشنایی مقدماتی با زیبا شناختی ریاضی

۶- کتاب اصول هندسه تالیف کیست؟

۱. اقلیدس

۲. نجم الدوله میرزا عبدالغفار

۳. گرفیت

۷- کدام یک از گزینه ها در حل و درک مساله نقش اساسی دارد؟

۱. شناخت واژه های کلیدی

۲. توجه به مساله مشابه

۳. استفاده از استقراء در حل مساله

۸- تکرار مهارتها منجر به چه عملی می شود؟

۱. استدلال

۲. توسعه توانایی

۳. کشفی

۴. قاعده گویی

۱. کانتور

۲. کانت

۳. افلاطون

۴. ارسسطو

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت

۳. افزایش دانش

۴. موفق بودن در امتحانات

۱. افزایش مهارت

۲. افزایش نگرش مثبت</div

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

۹- جمله "ریاضیات مشتمل بر کشف مراحل متوالی ساختارهای صوری است که در بطن دنیا و فعالیت های بشری نهفته است" از کیست؟

۴. کانتور

۳. گریفت

۲. مک لین

۱. بلیر

۱۰- مترادف صحیح واژه Mathematics کدام است؟

۲. ریاضیات

۱. علوم

۴. ریاضت

۳. دانستنی های عمومی

۱۱- کدام یک از گزینه ها معادل واژه آنالیز است؟

۴. تحلیل

۳. حل ساخته شدنی

۲. استدلال پیشرونده

۱. ترکیب

۱۲- روش های تفکر ریاضی عمدتاً بر چند گونه است؟

۴. بی نهایت

۶. ۳

۴. ۲

۲. ۱

۱۳- یادگیری الکترونیکی جزو کدام روش یادگیری است؟

۴. حفظی

۳. قاعده گویی

۲. زبانی

۱. فعال

۱۴- مترادف صحیح واژه virtual در آموزش کدام است؟

۴. الکترونیکی

۳. تلفیقی

۲. معنوی

۱. مجازی

۱۵- فرآیند استدلال ریاضی که اطلاعات درباره بعضی از اعضای یک مجموعه را به کار می گیرد تا یک تعمیم در مورد اعضای دیگر یا همه اعضای آن مجموعه بسازد، چه نام دارد؟

۴. استدلال راهبردی

۳. استدلال استقرای

۲. استدلال شرطی

۱. استدلال استنتاجی

۱۶- بازنگری در مدل حل مساله پولیا ممکن است به کدام یک از فعالیت های ذیل منجر شود؟

۲. صورت بندی یک مساله جدید

۱. آسان کردن راه حل مساله

۴. رسیدن به استدلال راهیابی

۳. به خاطر سپردن راه حل مساله

۱۷- به فرآیندی که در نتیجه تجزیه و تحلیل و سپس ترکیب حاصل می شود، چه واژه ای اطلاق می شود؟

۴. راهیابی

۳. سنتز

۲. آنالیز

۱. استراتژی

۱۸- اجرا کردن گام به گام محاسباتی که امکان آنها به وسیله آنالیز پیش بینی شده بود، چه نام دارد؟

۴. راهیابی

۳. سنتز

۲. استنتاج

۱. استقراء

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: آموزش ریاضی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۰۶۷

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۰

- ۱۹- کدام یک از عبارت‌ها در مورد اثبات‌های غیر کامل صحیح است؟
۱. ارائه یک برهان ناتمام به سادگی امکان پذیر است.
 ۲. جانشینی برای اثبات‌های کامل هستند.
 ۳. اثبات‌های غیر کامل اصولاً قابل استناد و فهم نیستند.
 ۴. به عنوان وسیله‌ای برای هوش افزایی هستند.

۲۰- تخمین و تقریب جزو کدام یک از اهداف است؟

۱. دانشی
۲. نگرشی
۳. نظریه پردازی
۴. مهارتی

۲۱- پرورش فکر، پرورش ذهن خلاق و بالابردن در ک فضایی دانش آموزان مربوط به کدام گزینه است؟

۱. اهداف عام آموزش هندسه
۲. اهداف کلی آموزش ریاضی دبیرستان
۳. نقش ریاضیات در ارتقاء فرهنگی
۴. نقش ریاضیات در تامین فرد و جامعه

۲۲- در آموزش‌های فشرده، غالباً از چه روشی استفاده می‌شود؟

۱. روش استدلالی
۲. روش قاعده‌گویی
۳. روش حفظی
۴. روش کشفی

۲۳- بنیان فکری روش استفاده از احساسات و ادراکات یادگیرنده برای رسیدن به درک مفاهیم و مطالب مورد تدریس، بر اساس تحقیقات چه کسی استوار است؟

۱. جورج پولیا
۲. هینگسون
۳. ژان پیازه
۴. بلیر

۲۴- قدمت استفاده از این اصل که "روش بهترین راه یادگیری هر چیز، کشف آن چیز به وسیله متعلم است" به کدام یک از دانشمندان برمی‌گردد؟

۱. سقراط
۲. ارسطو
۳. افلاطون
۴. جورج پولیا

۲۵- ارائه آشناترین و قدیمی ترین نمونه از یک علم قیاسی - استنتاجی مربوط به کدام گزینه است؟

۱. اهداف استدلال استنتاجی
۲. اهداف خاص آموزش هندسه
۳. اهداف عام آموزش هندسه
۴. اهداف استدلال راهبردی

سوالات تشریحی

۱.۷۵ نمره

۱- پنج مورد از نقش ریاضیات در تربیت فکر را بنویسید.

۱.۷۵ نمره

۲- مزایای یادگیری فعل را نام ببرید.

۱.۷۵ نمره

۳- یادگیری تلفیقی را توضیح داده و مثالی ارائه نمایید.

۱.۷۵ نمره

۴- مدل جورج پولیا برای حل یک مسئله ریاضی را به طور کامل توضیح دهید.