

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: آموزش ریاضی ۱
رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی محض و کاربردی ۰۶۷

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کاربرد تخمین در حل مسأله جزء کدامیک از اهداف معرفت‌شناسی ریاضی است؟

الف. دانشی ب. مهارتی ج. بینشی د. کلی

۲. کسب مفاهیم میانگین، میانه و مد در درس آمار و احتمال جزء کدامیک از اهداف معرفت‌شناسی ریاضی است؟

الف. دانشی ب. بینشی ج. مهارتی د. جزئی

۳. مشارکت دانش آموزان در کلاس ریاضی برای کسب تجارب خوشایند به چه منظوری باید تحقق یابد؟

الف. افزایش نگرش مثبت ب. تقویت روحیه جاه طلبی
ج. افزایش مهارت د. افزایش دانش

۴. کدامیک از امور زیر مانعی برای تقویت انگیزه دانش‌آموزان برای پرداختن به مسأله‌های ریاضی است؟

الف. انجام امتحانات دشوار ب. پرسش از دانش‌آموزان در کلاس درس
ج. کار گروهی دانش‌آموزان د. انجام امتحانات آسان

۵. اینکه «ریاضیات تفکر خلاق را پرورش می‌دهد» چگونه هدفی است؟

الف. دانشی ب. مهارتی ج. جزئی د. نگرشی

۶. مهمترین ایراد وارده بر روش قاعده گویی کدام است؟

الف. به دانش‌آموزان در کسب درس کمک موثری نمی‌کند
ب. به دانش‌آموزان مجال تفکر را نمی‌دهد
ج. به دانش‌آموزان مجال سؤال کردن را نمی‌دهد
د. به دانش‌آموزان فرصت یادداشت برداری نمی‌دهد

۷. رویکرد یادگیری به چه چیزهایی وابسته است؟

الف. موضوع یادگیری ب. موضوع و محیط یادگیری
ج. معلم درس د. آزمون درس

۸. این گفته که بهترین راه فهمیدن عمل کردن است از آن کیست؟

الف. امیل ب. کانت ج. ارسطو د. وایراشتراس

۹. قدمت تاریخی روش یادگیری فعال به زمان کدام فیلسوف و ریاضیدان برمی‌گردد؟

الف. سقراط ب. ارشمیدس ج. نیوتن د. فیثاغورس

۱۰. اولین مرحله در حل مسأله ریاضی مطابق مدل پولیا کدام است؟

الف. طرحی برای حل مسأله ب. رسم شکلی برای مسأله
ج. اجراء طرح د. درک مسأله

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: آموزش ریاضی ۱
رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی محض و کاربردی ۰۶۷

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. یادگیری سطحی چگونه یادگیری است؟

- الف. سریع اتفاق می افتد
ب. بدون ادراک است
ج. عمیق است
د. به صورت گروهی است

۱۲. یادگیری تلفیقی به کدام روش یادگیری اطلاق می شود؟

- الف. فعال
ب. توصیفی (استدلالی) و فعال
ج. الکترونیکی
د. ترکیبی از یادگیری چهره به چهره فعال و یادگیری الکترونیکی

۱۳. اصطلاح « راهیابی » ناظر بر کدام فرآیند است؟

- الف. فعالیت های متوالی که به قصد رسیدن به هدفی خاص انجام گیرد
ب. فعالیت های متوالی و مشخص
ج. فعالیت های مرتبط با استدلال و شهود
د. هر نوع فعالیتی در راستای هدفی خاص

۱۴. گفته شده است که -قضاوت کردن در مسائل زندگی روزمره باید مبتنی بر بررسی علمی بوده باشد - این چگونه هدفی است؟

- الف. مهارتی
ب. دانشی
ج. بینشی
د. شخصی

۱۵. یادگیری فعال از کجا آغاز می شود؟

- الف. رسم شکل
ب. استدلال
ج. حل مساله
د. تصور و خیال

۱۶. یادگیری فعال در کدام مرحله خاتمه می یابد؟

- الف. استدلال
ب. مساله حل شود
ج. وحدت مفاهیم و مطالب با وجود یادگیرنده
د. وحدت استدلال و پاسخ مساله

۱۷. « بازنگری » در مدل تعمیم یافته جرج پولیا (متن کتاب) چه فایده ای دارد؟

- الف. ممکن است به صورت بندی مساله جدیدی کمک کند
ب. راه حل مساله را تصحیح می کند
ج. باعث به خاطر سپاری راه حل مساله است
د. آموزش حل مساله را آسان می سازد

۱۸. سرفصل های یک درس کدام یک از هدفها را شامل می شود؟

- الف. هدفهای تفصیلی
ب. هدفهای کلی
ج. هدفهای تلفیقی
د. آزمون سازی

۱۹. یادگیری کشفی نمونه و مثالی از کدام نوع یادگیری است؟

- الف. استدلالی
ب. قاعده گویی
ج. تلفیقی
د. فعال

۲۰. منظور از واژه « فعالیت » در کتاب چگونه فعالیتی است؟

- الف. ذهنی
ب. استدلالی
ج. هر نوع فعالیت ذهنی یا فیزیکی
د. فیزیکی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۲۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: آموزش ریاضی ۱
رشته تحصیلی / کد درس: ریاضی محض و کاربردی ۰۶۷

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

سوالات تشریحی

۱. اصول یادگیری فعال تدریس را به اختصار توضیح دهید. (۲ نمره)
۲. یک نوع «راهیابی حل مساله» را انتخاب کرده و ضمن یک مثال ریاضی توضیح دهید. (۲ نمره)
۳. نقش اضطراب را در یادگیری دانش آموزان توضیح دهید: برای رفع آن چگونه می توان عمل کرد؟ (۱/۵ نمره)
۴. مدل حل مساله جرج پولیا را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)
۵. یادگیری تلفیقی را در ۵ سطر توضیح دهید. (۲ نمره)