

سوی سوال: یک
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۶۰ تشریحی: ۰
تعداد سوالات: سنتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، آموزش ریاضی در دوره های ابتدایی و متوسطه، مفاهیم و روش رشته تحصیلی / گد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۶۵ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۸۰ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۷ - ، آموزش ریاضی ۱۲۱۱۴۶۷

۱- به منظور رفع مشکل در تدریس ریاضیات، کدام یک از موارد زیرمورد توجه دانشمندان تعلیم و تربیت قرار گرفت؟

۱. انتقال دانش ریاضی به وسیله معلم
۲. استفاده از روش دانش آموز محور
۳. استدلال مطالب و مفاهیم ریاضیات
۴. تجدید نظر در روش های تدریس

۲- در کدام یک از روش های تدریس ذیل، کودکان به تفکر می پردازند و اعتماد به نفس پیدا می کنند؟

۱. روش حفظی
۲. روش سقراطی
۳. روش قاعده گویی
۴. روش گفتاری

۳- آموزش برنامه ای به وسیله کدام اندیشمند و در کدام کشور معرفی گردید؟

۱. مونته سوری - فرانسه
۲. اسکینر - آمریکا
۳. پیازه - فرانسه
۴. دیوی - آمریکا

۴- کدام یک از موارد زیر، از الگوهای اساسی مورد استفاده در مدارس ابتدایی به شمار می رود؟

۱. مدل تیلور
۲. مدل دیوی
۳. مدل بروز
۴. مدل یولیا

۵- کدام یک از موارد ذیل، از جمله اهداف آموزشی درس ریاضیات ابتدایی محسوب نمی شود؟

۱. دانستن و درک مطلب ریاضی
۲. برقراری ارتباط میان داده ها
۳. به خاطر داشتن مفاهیم ریاضی
۴. به خاطر داشتن مفاهیم ابتدایی

۶- نظریه مجموعه ها توسط چه کسی پایه گذاری شد؟

۱. سقراط
۲. افلاطون
۳. کانتور
۴. واتسون

۷- مجموعه اعداد طبیعی را با چه حرفی نشان می دهند؟

- N . ۴
- R . ۳
- S . ۲
- H . ۱

۸- بهترین وسیله برای آموزش ارزش مکانی اعداد بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ در کلاس دوم ابتدایی چیست؟

۱. خط کش مدرج
۲. چوب کبریت
۳. مقوای شطرنجی
۴. مهره

۹- دانش آموزان در کدام یک از مقاطع زیر، با مفهوم افزایی جمع آشنا می شوند؟

۱. راهنمایی
۲. پیش دبستانی
۳. دبستان
۴. دوره اول متوسطه

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، آموزش ریاضی در دوره های ابتدایی و متوسطه، مفاهیم و روش رشته تحصیلی / گذ درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۶۵ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۸۰ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۷ - ، آموزش ریاضی ۱۲۱۱۴۶۷

۱۰- اولین اصل مهم و اساسی عمل جمع کدام است؟

۲. خاصیت دسته بندی در جمع
۴. خاصیت رابطه مجموعه
۱. خاصیت تعویض پذیری
۳. خاصیت شرکت پذیری

۱۱- آسان ترین جمع های با انتقال کدامند؟

۲. جمع هایی که انتقال در مرحله نهایی انجام می شود.
۴. جمع هایی که انتقال به صورت تکوینی انجام می شود.
۱. جمع هایی که انتقال در مرحله نهایی انجام می شود.
۳. جمع هایی که انتقال در مرحله ده تایی ها انجام می شود.

۱۲- کدام گزینه زیر، میین مشکل عمدی ای است که کودکان در انجام جمع سنتونی ۳ عدد یک رقمی دارند؟

۲. بیان موارد آموخته شده قبلی
۴. استفاده از خاصیت شرکت پذیری
۱. به صورت ذهنی انجام دادن جمع دوم
۳. زیاد بودن تعداد رقمهای جمع

۱۳- در کدام یک از موارد زیر، می توان مفهوم تفریق را به کودک آموزش داد؟

۱. تفکر کودک عینی باشد
۲. تفکر کودک انتزاعی باشد.
۳. تفکر کودک برگشت پذیر باشد
۴. تفکر ابقاء مجموعه را داشته باشد.

۱۴- مرحله اول تدریس تفریق کدام است؟

۲. تفریق به صورت سنتونی
۴. تفریق چند رقمی با انتقال
۱. تفریق اساسی
۳. تفریق چند رقمی

۱۵- برای آموختن تفریق های چند رقمی (بدون انتقال)، دانش آموز باید کدام یک از موارد زیر را آموخته باشد؟

۲. تفریق اساسی نوع دوم
۴. ارزش مکانی و تفریق های اساسی
۱. تفریق اساسی نوع اول
۳. تفریق مقایسه ای

۱۶- هنگامی که دانش آموزان توانستند مجموعه تهی را در ک نمایند، قادر به انجام کدام یک از ضرب های ذیل خواهند شد؟

۲. ضرب هر عدد بر صفر
۴. ضرب هر عدد بر ۲
۱. ضرب هر عدد بر یک
۳. ضرب هر عدد بر خودش

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، آموزش ریاضی در دوره های ابتدایی و متوسطه، مفاهیم و روش رشته تحصیلی / گد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۶۵ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۸۰ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۷ - ، آموزش ریاضی ۱۲۱۱۴۶۷

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

۱۷- تعداد تقسیم های اساسی چند تقسیم می باشد؟

۱. ۲۷ تقسیم ۲. ۴۸ تقسیم ۳. ۹۰ تقسیم ۴. ۸۱ تقسیم

۱۸- کدام اندیشمند زیر، برای آموزش کسرها از مربع و اشکال منتظمی که از تقسیم مربع به بخش های متساوی حاصل می شود، استفاده نموده است؟

۱. واتسون ۲. مونته سوری ۳. کویزنر ۴. ویگوتسکی

۱۹- کدام یک از ضرب های ذیل را می توان به سادگی با استفاده از قرار داد ارزش مکانی ارقام تدریس کرد؟

۱. ضرب کسرهای اعشاری ۲. ضرب دو رقمی نوع اول ۳. ضرب کسرهای متعارفی نوع دوم

۲۰- طبق تحقیقات انجام شده، میان طرز تفکر کودکان با بزرگسالان چه نوع اختلافی وجود دارد؟

۱. اختلاف تقابلی ۲. اختلاف تکمیلی ۳. اختلاف کیفی ۴. اختلاف تطبیقی

۲۱- کدام گزینه زیر، جزو مهمترین موضوع های اندازه گیری در مدارس ابتدایی محسوب نمی شود؟

۱. زمان ۲. وزن ۳. هوش ۴. پول

۲۲- پایه و اساس تصمیم گیری های کودک در استدلال روابط منطقی چیست؟

۱. ادراک عاطفی ۲. ادراک جسمی ۳. ادراک حسی ۴. ادراک زمان

۲۳- دانش آموزان برای برنامه نویسی به دو روش برنامه ریزی نیاز دارند؛ این دو روش کدامند؟

۱. برنامه اجباری، برنامه نویسی گردشی ۲. نمودار گردشی، برنامه نویسی انشعابی ۳. برنامه خود مختار، برنامه نویسی روزانه

۲۴- گاهی دانش آموزان در برخی از مسائل ریاضی، به مرحله ای می رسند که پاسخ آنان در آن مرحله ممکن است دو حالت داشته باشد؛ به این نوع موقعیت چه می گویند؟

۱. برنامه اتفاقی ۲. برنامه نویسی انشعابی ۳. برنامه خود مختار ۴. برنامه نویسی اجباری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سوی سوال: ۱ یک زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، آموزش ریاضی در دوره های ابتدایی و متوسطه، مفاهیم و روش رشته تحصیلی / گد درس: علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۶۵ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۰۸۰ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۷ - ، آموزش ریاضی ۱۲۱۱۴۶۷

-۲۵- معلم برای آموزش حل این مسئله: «که هر صندلی ۴ پایه دارد، دو تا صندلی چند پایه دارد؟»، از کدام روش تدریس استفاده می کند؟

- ۱. روش تدریس ضرب های اساسی ۲. مفهوم افزایی ضرب
- ۳. رابطه ضرب با جمع ۴. خاصیت توزیع پذیری

-۲۶- اگر دو مجموعه به شرح ذیل داشته باشیم، کدام گزینه درست است؟

$$\{انجیر - گلابی - سیب - انگور\} = A \quad \{گلابی - انجیر\} = B$$

$$B \in A \quad .2 \quad A \subset B \quad .1$$

$$B \subset A \quad .4 \quad A \in B \quad .3$$

-۲۷- امتحان جمع را می توان به استفاده از کدام خواص جمع تدریس کرد؟

- ۱. خواص جا به جایی و شرکت پذیری
- ۲. خواص تعویض پذیری و جا به جایی
- ۳. خواص شرکت پذیری و دسته بندی
- ۴. خواص شرکت پذیری و توزیع پذیری

-۲۸- کدام یک از موارد زیر، بیانگر مجموعه های جدا از هم می باشد؟

- ۱. فقط یک عضو مشترک داشته باشند.
- ۲. عضو مشترک نداشته باشند.
- ۳. فقط یک عضو غیرمشترک داشته باشند.
- ۴. یک عضو مشترک و یک عضو غیر مشترک داشته باشند.

-۲۹- کدام گزینه زیر، درباره کسر هایی که صورت و مخرج آنها مساوی است، درست می باشد؟

- ۱. برابر با یک ۲. برابر با صفر
- ۳. برابر با ۲ ۴. بزرگتر از یک و کوچک تر از ۲

-۳۰- کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

- ۱. در همه کسر ها، صورت کسر با عدد صحیح جمع نمی شود.
- ۲. در ضرب کسر در کسر، صورتها در هم دیگر و مخرج ها نیز در هم دیگر ضرب می شوند.
- ۳. در همه ضرب ها، عدد صحیح با صورت کسر جمع می شود.
- ۴. در میان چند کسر، کسری که کوچکترین مخرج را دارد کوچکترین کسر می باشد.