

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، مفاهیم و روش تدریس ریاضیات در پیش دبستان و دبستان و رشته تحصیلی /**گد درس:** - علوم تربیتی (آوپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۰۶۵ - علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی ۱۲۱۱۰۸۰ آموزش و پژوهش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۷،

- در کدام مرحله از روش تدریس ریاضی از طریق استدلال معلم ابتداء اعمال ریاضی را به طور عملی انجام می دهد تا دانش آموزان دلیل آن را درک کنند؟

۴. نیمه مجرد

۳. مجرد

۲. نیمه مجسم

۱. مجسم

- کدام یک از موارد زیر اساسی تربین مهارت در تفکر است؟

۴. فرضیه سازی

۳. طبقه بندی

۲. تعمیم

۱. مفهوم سازی

- از جمله ویژگی های روش آموزش برنامه ای این است که :

۱. به دانش آموزان درس های طولانی داده می شود.

۲. میزان وقتی که در اختیار دانش آموزان قرار داده می شود محدود است.

۳. اگر دانش آموز اشتباه کند امکان برگشت ندارد.

۴. دانش آموزان در هر مرحله تنها یک جزء را یاد می گیرند.

- مسئله زیر بر مبنای کدام روش حل مسئله تدوین شده است؟

"دو عددی را پیدا کند که حاصل ضرب آن ها ۴۵ و مجموع آن ها ۱۸ باشد"

۲. حل مسئله با استفاده از داده های پایانی

۱. شناخت داده ها، خواسته ها و معلومات مورد نیاز

۴. تخمین و ارزیابی

۳. تنظیم اطلاعات جدول

- می دانید که برقراری ارتباط میان داده های ریاضی را به چند شکل می توان طبقه بندی کرد، مسئله زیر کدام شکل را نشان می دهد؟

"حامد امروز ۳۰۰۰ تومان به حساب بانکی خود واریز کرد حالا او در بانک ۵۵۰۰۰ تومان دارد او دیروز در بانک چقدر پول داشته است"

۲. توصیف

۱. نمایش دادن

۴. بحث کردن

۳. به کارگیری واژه ها و نمادها

- در ارتباط با تشکیلات و محیط کلاس درس ریاضیات باید توجه داشت که :

۲. مفاهیم ریاضی به طور مستقیم آموزش داده می شود.

۱. بازی ها، قسمت اصلی کار کلاس را تشکیل می دهد.

۴. محیط باید بر اساس نیازمندی های آموزشگاه تنظیم شود.

۳. کلاس درس نیاز به تشکیلاتی ثابت دارد.

- کدام یک از موارد زیر علامت تعلق مجموعه است؟

∈ . ۴

⊓ . ۳

∪ . ۲

∩ . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، مفاهیم و روش تدریس ریاضیات در پیش دبستان و دبستان و شته تحصیلی / گد درس: علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۰۶۵ - علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی ۱۲۱۱۰۸۰ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۷،

-۸ در افزایش یک مجموعه به دو زیر مجموعه کدام یک از حالت های زیر اتفاق می افتد؟

۱. اشتراک دو زیر مجموعه مجدداً مجموعه اول را تشکیل می دهد.
۲. اجتماع دو زیر مجموعه مجدداً مجموعه اول را تشکیل می دهد.
۳. یکی از مجموعه ها تهی می شود.
۴. بعضی از اعضای یک زیر مجموعه عضو مجموعه دیگری هم خواهد بود.

-۹ در تدریس ارزش مکانی ارقام در سیستم دده‌هی دانش آموزان یاد می گیرند علامتی که برای هیچ باید در نظر گرفت است.....

۴. (۰)

(۰)

(۰۱)

(۱۰)

-۱۰ اگر دو مجموعه عضو مشترک نداشته باشند می گوییم:

۱. هم توان هستند.
۲. متناظر هستند.
۳. جدا از هم هستند.
۴. هم قدرت هستند.

-۱۱ نام دیگر خاصیت دسته بندی جمع چیست؟

۱. شرکت پذیری
۲. جایه جایی
۳. تعویض پذیری
۴. خاصیت مجموعه

-۱۲ آسان ترین جمع های با انتقال جمع هایی است که انتقال:

۱. در مرتبه ده تابی ها است.
۲. در مرتبه یکی ها است.
۳. بیش از دو بار صورت می گیرد.
۴. صورت نمی گیرد.

-۱۳ در چه صورتی کودکان می توانند مفهوم کاهشی را بیاموزند؟

۱. تفکر آنها برگشت پذیر نباشد.
۲. تفريقي های اساسی را آموخته باشند.
۳. تفريقي های اساسی را به صورت ستونی آموخته باشند.
۴. تفکر آنها برگشت پذیر باشد.

-۱۴ کدام یک از گزینه های زیر مثال مناسبی برای آموزش تفریق صفر از یک عدد است؟

۷۵-۷۵ . ۴

۴۰-۳۰ . ۳

۳۵-۲۰ . ۲

۴۵۰-۲۲۵ . ۱

-۱۵ کدام یک از گزینه های زیر مثال مناسبی برای آموزش خاصیت شرکت پذیری ضرب است؟

$$a \times b = b \times a . ۲$$

$$2 \times (3 \times 4) = (2 \times 3) \times 4 . ۱$$

$$A=1 \times A=A \times 1 . ۴$$

$$(c+a)+(b+a)=(c+b) \times a . ۳$$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، مفاهیم و روش تدریس ریاضیات در پیش دبستان و دبستان و رشته تحصیلی / کد درس: علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۲۱۰۶۵ - علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی ۱۲۱۱۰۸۰ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۲۱۱۲۹۷،

۱۶- برای امتحان عمل ضرب از کدام خاصیت استفاده می شود؟

۴. افزایش

۳. جایه جایی

۲. تعویض پذیری

۱. شرکت پذیری

۱۷- مقسوم علیه و خارج قسمت در تقسیم های اساسی:

۴. یک رقمی است.

۳. مضربی از ۱۰ است.

۲. دو رقمی است.

۱. صفر است.

۱۸- برای این که دانش آموزان بتوانند درستی عمل تقسیم خود را امتحان کنند یاد می گیرند:

۱. خارج قسمت را در مقسوم علیه ضرب و از باقی مانده کم کنند.

۲. خارج قسمت را در مقسوم علیه ضرب و با باقی مانده جمع کنند

۳. خارج قسمت را از مقسوم علیه کم و با باقی مانده ضرب کنند.

۴. خارج قسمت را با مقسوم علیه جمع و از باقی مانده کم کنند.

۱۹- یکی از خواص کسرها که دانش آموزان پس از تدریس معلم می آموزند این است که :

۱. هر کسر ضرب در یک برابر خود کسر است

۲. با تقسیم صورت و مخرج کسر به یک عدد به استثنای صفر مقدار کسر تغییر می کند.

۳. هر کسر ضرب در صفر برابر خود کسر است.

۴. با ضرب صورت و مخرج کسر به یک عدد به استثنای صفر مقدار کسر تغییر می کند.

-۲۰

 به منظور انجام عمل $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$:

۱. مخرج در عدد صحیح ضرب می شود.

۴. صورت در عدد صحیح ضرب می شود.

۳. صورت و مخرج در عدد صحیح ضرب می شود.

۲۱- به منظور آموزش تقسیم ابتدا طرح شیوه تقسیم کدام یک از موارد زیر مناسب تر است؟

۴. کسرهای ناهم مخرج

۳. کسرهای هم مخرج

۲. عدد صحیح بر کسر

۱. کسر بر عدد صحیح

-۲۲
۲۲- برای تدریس عده‌های اعشاری استفاده از کدام مورد مناسب تر است؟

۴. سطح

۳. قطر

۲. حجم

۱. طول

-۲۳
۲۳- استفاده از کدام مورد را ساده ترین راه برای آموزش درصد می دانید؟

۴. سطوح سفید

۳. نوار رنگی

۲. کاغذ شترنچی

۱. کاغذ رنگی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، مفاهیم و روش تدریس ریاضیات در پیش دبستان و دبستان و شته تحصیلی / **گد درس:** علوم تربیتی (آوب پیش دبستانی و دبستانی) ۱۴۱۰۶۵ - علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی ۱۴۱۰۸۰ - آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۹۷،

- ۴۴- بنا بر یافته های ژان پیاژه کدام یک از موارد زیر در خصوص تصور کودک از فضا صحیح است؟

۱. کودکان درک از فضا را باز سازی می کنند.

۲. آن چه که کودک می بیند و حس می کند همان است که در ذهن نمایش داده می شود.

۳. تصور کودکان از فضا مانند بزرگسالان است.

۴. شناخت فضا یک درک حسی از موارد عینی است.

- ۴۵- اگر وجه را با حرف (و) و راس را با حرف (ر) و یال را با حرف (ی) نشان دهیم دانش آموزان پس از بررسی تعدادی چند وجهی به چه رابطه ای دست پیدا می کنند؟

۴. $y = r + w$

۳. $w = r + y$

۲. $r = y + w$

۱. $w = r + y$

- ۴۶- خطی که تنها از یک طرف می تواند ادامه پیدا کند چه نامیده می شود؟

۴. خط بسته

۳. نیم خط

۲. خط راست

۱. پاره خط

- ۴۷- اگر کودک درک کند که حتی در صورتی که بین دو نقطه مانع قرار بگیرد مسافت بین آن دو کوتاه تر یا درازتر نخواهد شد به کدام توانایی دست یافته است؟

۲. تجسم فضایی اشیا

۱. اباقا طول

۴. اباقا فاصله

۳. مفهوم بیشتری و کمتری

- ۴۸- وقتی دانش آموزان مساحت مربع یا مستطیل هایی را حساب می کنند به کدام رابطه در این خصوص پی می برند؟

۲. طول ضرب در عرض

۱. قاعده ضرب در ارتفاع تقسیم بر دو

۴. نصف حاصل ضرب دو ضلع

۳. مجموع حاصل ضرب دو قطر

- ۴۹- برای کدام یک از موارد زیر استفاده از برنامه نویسی انشعابی مناسب تر است؟

۱. برای مساواک زدن ابتدا خمیر را روی مساواک زده و سپس دندان های خود را بشویید.

۲. عدد ۲ را در ۳ ضرب کنید.

۳. علی یک مداد به قیمت ۳ تومان و یک تراش به قیمت ۲ تومان خریده است چه میزان خرج کرده است؟

۴. اگر صبحانه خورده اید به مدرسه بروید در غیر این صورت صبحانه بخورید سپس به مدرسه بروید.

- ۵۰- هدف از آموزش کدام یک از موارد زیر معرفی واقعیت ها و ایجاد ارتباط بین اطلاعات به شیوه روشن، مختصر و ترسیمی است؟

۴. هندسه اقلیدوسی

۳. نمودار

۲. حجم

۱. سطح

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با مفاهیم و روش تدریس ریاضیات، آموزش ریاضی در دوره ابتدایی، مفاهیم و روش تدریس ریاضیات در پیش دبستان و دبستان و رشته تحصیلی /**گد درس:** علوم تربیتی (آپ پیش دبستانی و دبستانی) ۱۴۰۶۵ - علوم تربیتی (پیش دبستانی و دبستانی) چندبخشی ۱۴۱۰۸۰ - ۱۴۱۱۲۹۷، آموزش و پرورش ابتدائی (ناپیوسته)