

$$۳ \times ۲ = ۶ \quad ۹ \times ۸ = ۷۲$$

به نام خدا

منشور زرین

$$۶ \times ۸ = ۴۸$$

روش های نوین آموزش ضرب

گام به گام با مفهوم آموزش، تمرین و ارزشیابی

عمل یادگیری معنادار، عمیق، باثبات ماندگار
مورد استفاده بی دانش آموزان پایه ی سوم ابتدایی



مؤلف: حسین عباس زاده

با همکاری گروه آموزشی منشور زرین

و مهندس روح الله جلفماسبی

$$۱ \div ۱ = ۱$$

به نام مهربان‌ترین ...

نام کتاب: روش‌های نوین آموزش ضرب
ناشر: جهان سترگ
شمارگان: ۳۰۰۰
نوبت چاپ: اول
تاریخ انتشار: ۱۳۹۶
تعداد صفحات: ۹۶ صفحه
قطع: وزیری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۲۴-۸۲-۰
مرکز پخش کتاب و صحافی: مشهد، علیزاده
تلفن: ۳۸۷۹۴۱۳۴ (۰۵۱)، ۰۹۱۵ ۵۰۸ ۸۲ ۲۴

سرشناسه : عباس‌زاده، حسن، ۱۳۸۱ -
عنوان و نام پدیدآور : منشور زرین - روش‌ها، نوین، آموزش ضرب
مشخصات نشر : مشهد : جهان سترگ، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۹۶ ص. : مصور. : ۲۳ س. م.
شابک : 978-600-6024-82-0
وضعیت فهرست نویسی : فبای مختصر
پادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در سایت: <http://www.kutabkhooni.com> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : گروه آموزشی منشور زرین
شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۳۲۰۶۲

صفحه	فهرست	صفحه	فهرست
۴۳	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۶).....	۵	آشنایی با علامت ضرب.....
۴۴	مفهوم ضرب (۶) همراه با تصویر.....	۶	آشنایی با مفهوم ضرب (۲).....
۴۵	آموزش جدول ضرب (۶) همراه با تصویر.....	۷	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۲).....
۴۶	تمرین ضرب (۶) همراه با آموزش.....	۸	آموزش جدول ضرب (۲).....
۴۷	ارزشیابی ضرب (۶) همراه با تصویر و مفهوم.....	۹	تمرین ضرب (۲).....
۴۸	تمرین جمع و ضرب.....	۱۰	ارزشیابی ضرب (۲) همراه با تصویر.....
۴۹	ضرب های تصویری همراه با رنگ آمیزی.....	۱۱	تمرین ضرب.....
۵۰	ارزشیابی ضرب همراه با تصویر و مفهوم.....	۱۲	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۳).....
۵۱	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره (۲).....	۱۳	آشنایی با مفهوم ضرب (۳) همراه با تصویر.....
۵۳	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۷).....	۱۴	آموزش جدول ضرب (۳) همراه با تصویر.....
۵۴	آموزش جدول ضرب همراه با تصویر.....	۱۵	تمرین ضرب (۳).....
۵۹	آموزش خاصیت ضرب.....	۱۶	تمرین ضرب (۳) همراه با تصویر.....
۶۰	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره ی (۳).....	۱۷	تمرین ضرب (۳) همراه با مفهوم.....
۶۱	مسئله های مربوط به ضرب همراه با تصویر.....	۱۸	ارزشیابی ضرب (۳) همراه با تصویر.....
۶۲	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۸).....	۱۹	تمرین جمع و ضرب.....
۶۴	آموزش جدول ضرب (۸) همراه با تصویر.....	۲۰	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۴).....
۶۷	ارزشیابی ضرب های تصویری همراه با رنگ آمیزی.....	۲۱	آموزش جدول ضرب (۴).....
۶۸	ارزشیابی پیشرفت در ضرب (۴).....	۲۲	تمرین ضرب (۴).....
۶۹	مسئله های مربوط به ضرب.....	۲۳	ارزشیابی ضرب (۴) همراه با تصویر.....
۷۱	ارزشیابی و پیشرفت در ضرب شماره (۵).....	۲۴	ارزشیابی ضرب همراه با تصویر.....
۷۲	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۹).....	۲۵	تمرین ضرب و جمع همراه با آموزش.....
۷۴	آموزش جدول ضرب (۹) همراه با تصویر.....	۲۶	ارزشیابی از ضرب های ۲، ۳ و ۴.....
۷۸	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره (۶).....	۲۷	تمرین ضرب های تصویری همراه با رنگ آمیزی.....
۸۰	آموزش ضرب های افقی و عمودی.....	۲۸	ارزشیابی ضرب همراه با تصویر.....
۸۱	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره (۷).....	۲۹	ارزشیابی.....
۸۲	سوالات مفهومی ضرب.....	۳۰	ایجاد آمادگی برای یادگیری ضرب (۵).....
۸۳	آموزش خاصیت ضرب همراه با مفهوم و تصویر.....	۳۱	مفهوم ضرب (۵) همراه با تصویر.....
۸۴	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره (۸).....	۳۲	آموزش ضرب (۵) همراه با مفهوم.....
۸۵	ضرب یک عدد دو رقمی در یک عدد یک رقمی.....	۳۳	تمرین ضرب (۵)، همراه با آموزش.....
۸۶	ارزشیابی پیشرفت در ضرب شماره (۹).....	۳۴	ارزشیابی ضرب (۵) همراه با تصویر.....
۸۷	ضرب اعداد سه رقمی در یک رقمی.....	۳۵	ارزشیابی ضرب همراه با مفهوم.....
۸۸	ارزشیابی پایانی ضرب شماره (۱).....	۳۶	آموزش جمع و ضرب.....
۸۹	مسئله مربوط به ضرب.....	۳۷	ضرب های تصویری همراه با رنگ آمیزی.....
۹۰	آموزش جدول ضرب (۲ تا ۹).....	۳۸	ارزشیابی ضرب.....
۹۱	ارزشیابی تقسیم.....	۳۹	ارزشیابی همراه با مفهوم و تصویر.....
۹۲	مفهوم خارج قسمت تقسیم همراه با رنگ آمیزی.....	۴۰	مفهوم ضرب.....
۹۲	تمرین جمع و ضرب و تقسیم.....	۴۱	سوالات مفهومی ضرب همراه با تصویر.....
۹۶	ارزشیابی پایانی ضرب و تقسیم همراه با مفهوم.....	۴۲	ارزشیابی پیشرفت ضرب (۱).....

مقدمه

به نام آفریدگار گل های بنفشه، قناری خوش آواز و ماهی قرمزهای کوچولو.
با عنایت به اینکه آموزش جدول ضرب در پایه سوم همیشه از راه تکرار و تمرین صورت می گیرد. و پس از چند ماه از فصل تابستان مجدداً به یاد فراموشی سپرده می شود و این یکی از مشکلات ورودی دانش آموزان پایه چهارم ابتدایی در هر سال می باشد.

در این کتاب آموزش جدول ضرب همراه با روش های آموزش مفهومی با ارائه ی راهکارهای به شرفیت در ضرب که عمل یادگیری را برای دانش آموزان باثبات و ماندگار می کند طراحی و تدوین گردیده است.

یادگیری معنادار و باثبات وقتی رخ می دهد که همراه با مفهوم باشد و درک و فهم آن به صورت نمایش دیداری برای دانش آموزان به صورت مجسم و نیمه مجسم انجام گرفته باشد.

وقتی اطلاعات در اشکال دیداری نمایش داده می شوند، معنادار کردن آن برای دانش آموزان ساده تر است تا آن را در خزانه ی اطلاعات مغز خود طبقه بندی و سپس آن را ماندگار نمایند.

در حالی که یادگیری حاصل از راه تکرار، بدون مفهوم یادگیری طوطی وار به آسانی به یاد فراموشی سپرده می شود.

کتاب کار آموزش جدول ضرب و تقسیم بر اساس روش های آموزش یادگیری از طریق مفهوم، همراه با تصویر که عمل یادگیری را، معنادار عمیق باثبات و ماندگار می کند طراحی و تدوین گردیده است.