**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید** www.asemankafinet.ir

| درس ریاضی | پایه پنجم | موضوع: ضرب عدد مخلوط |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| هدف کلی | آشنایی فراگیران با ضرب عدد مخلوط |
| اهداف جزئی و رفتاری | ضرب عددهای مخلوط با استفاده از مساحت مستطیل<br>ضرب عددهای مخلوط بوسیله تبدیل به کسر<br>ضرب دو کسر با استفاده از ساده کردن کسرها<br>پیدا کردن حاصل ضرب تقریبی دو عدد مخلوط |
| روش تدریس | حل مساله در گروه |
| ابزار مورد نیاز | کتاب – تابلو – در صورت امکان صفحه ضرب مساحتی |
| ارزشیابی ورودی | دانش آموزان در پایه چهارم با نماد اعداد مخلوط آموخته اند<br>ضرب عدد طبیعی در کسر را نیز آموخته اند<br>سوالاتی پیرامون این موارد پرسیده و حل می شود |
| تدریس | پس از گروه بندی دانش آموزان<br>دو عدد مخلوط را پای تابلو نوشته و با کمک صفحه تلقی مستطیلی تقسیم بندی کرده و بچه ها مساحت هر قسمت را |

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید** www.asemankafinet.ir

بدست آورده و در آخر جمع می کنیم

در نهایت از طریق تبدیل به کسر نیز عملیات ضرب را انجام داده و در آخر با هم جمع می کنیم

می خواهیم $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$ را بدست آورید

حاصل ضرب $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$ می تواند برابر مساحت مستطیلی باشد که طول آن برابر $2\frac{1}{3}$ واحد و عرض آن $1\frac{1}{2}$ واحد است

می دانیم $2\frac{1}{3} = 1+1+\frac{1}{3}$ و $1\frac{1}{2} = 1+\frac{1}{2}$ است

ابتدا مربعی به ضلع یک واحد انتخاب کنید.

با توجه به واحد انتخابی چهارضلعی به طول دانیم $2\frac{1}{3}$ واحد یعنی $1+1+\frac{1}{3}$ و به عرض $1\frac{1}{2}$ واحد یعنی $1+\frac{1}{2}$ رسم می کنیم

با رسم خط واحدهای کامل و قسمت های کسری را مشخص کنید و مساحت هر قسمت از شکل را محاسبه کنید

مجموع مساحت ها برابر حاصل ضرب دو عدد مخلوط ( طول ضرب در عرض )



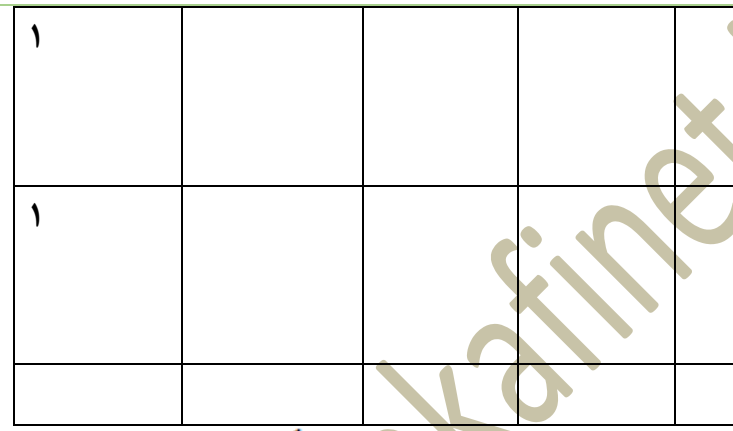
www.asemankafinet.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید** www.asemankafinet.ir

| | |
|---|---|
| | |
| ارزشیابی تکوینی | فعالیت های کتاب |
| ادامه تدریس | در ادامه اعداد مخلوط به کسر تبدیل کرده و محاسبه ضرب را انجام می دهیم<br>و جواب ها را مقایسه می کنیم<br>با چند مثال رسم شکل و محاسبه حاصل ضرب تمرین شود<br>سپس شکلی ارایه شده و برای آن ضرب می نویسم<br>$\frac{1}{4}$ ۱ ۱ ۱ ۱ |

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir




$\frac{1}{2}$

در تدریس ساده کردن کسرها با استفاده از خاصیت بخش پذیری عددی را پیدا می کنیم که هم صورت و هم مخرج کسر بر آن عدد بخش پذیر باشد و صورت و مخرج را بر آن تقسیم می کنیم یا در هنگام ضرب دو کسر اگر صورت یک کسر با مخرج کسر دیگر برابر باشد می توانیم آن ها را با هم ساده کنیم و جواب آسان تر بدست بیاوریم

سوالات فعالیت کتاب

شرکت در بحث و حل فعالیت ها

رسم شکل برای ضرب ها

نوشتن ضرب برای شکل

www.asemankafinet.ir

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید** www.asemankafinet.ir

| | |
|---|---|
| **انتظارات** | **ضرب عدد های مخلوط با استفاده از مساحت مستطیل را می داند**<br>**ضرب عددهای مخلوط با روش تبدیل به کسر را می داند**<br>**ضرب دو کسر را از طریق ساده کردن کسرها می داند** |

www.asemankafinet.ir