

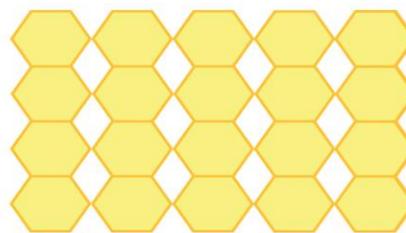
ضرب

شکل گرفتن اندیشه‌های مربوط به ضرب از دوران کودکستان با مطالبی در مورد دسته‌ها، اعداد و جمع آغاز می‌گردد. چنین روندی سبب ایجاد یک زیربنای ادراکی از الگوهایی می‌شود که در حقایق مربوط به ضرب با آنها روبرو می‌شویم و در این میان استفاده از ماشین حساب به پرورش این الگوها کمک می‌نماید.

آموزش ضرب در قالب عبارت‌های فارسی و نیز عبارت‌های ریاضی می‌تواند بسیار موثر باشد.



- ۱- حتماً همه‌ی شما دانش آموزان عزیز «هاج» را می‌شناسید! «هاج» زنبور عسلی سخت کوش است و همانطور که بدنبال پیدا کردن مادرش هست کار هم می‌کند، اگر او روزانه ۵ خانه از کندوی مقابل را پر عسل کند بعد از ۴ روز چند خانه‌ی پر عسل شده است؟



مجموعه کتابهای آموزشی آمید مهر

۲- مانند نمونه برای هر دسته از شکل‌های زیر یک تساوی بنویسید.



$$5 + 5 = 2 \times 5$$



$$\dots + \dots + \dots = \dots \times \dots$$



$$\dots + \dots + \dots = \dots \times \dots$$



$$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots \times \dots$$

۳- برای عبارت‌های زیر شکل مناسب بکشید و حاصل را بنویسید.

۲ تا دسته‌ی چهارتایی یعنی

۳ تا دسته‌ی پنج‌تایی یعنی

۴ تا دسته‌ی دوتایی یعنی

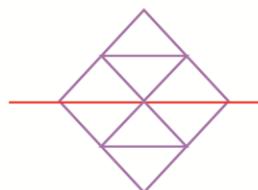
۵- الگوهای شمارش را به کمک ضرب ادامه بدھید.

۲، ۴، ۶، ۸، ، ، ،

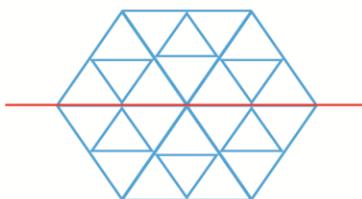
۷، ۱۴، ۲۱، ۲۸، ، ، ،

۱۱۰، ۲۲۰، ۳۳۰، ۴۴۰ ، ، ،

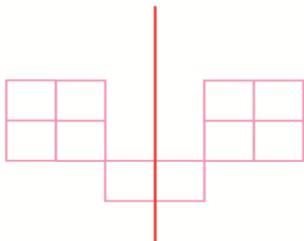
۵- به کمک تقارن تعداد مثلث‌ها یا مربع‌ها را پیدا کرده و عبارت ضرب بنویسید.



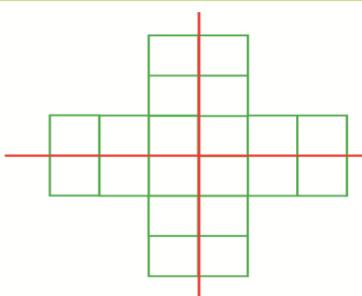
$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

۶- مانند نمونه حاصل هر یک از ضربهای زیر را به کمک جمع پیدا کنید.

$$3 \times 5 = 5 + 5 + 5 = 15$$

$$4 \times 7 = \dots = \dots$$

$$2 \times 7 = \dots = \dots$$

$$5 \times 2 = \dots = \dots$$

۷- حاصل هر یک از ضربها را به کمک محور پیدا کنید.

$$2 \times 3 = \dots$$



$$5 \times 2 = \dots$$



$$2 \times 4 = \dots$$



۸- با استفاده از ابزار ماشین حساب، حاصل ضربهای زیر را بدست بیاورید.

۷۴

$$5 \times 5 = \dots$$

$$8 \times 9 = \dots$$

$$6 \times 7 = \dots$$

$$9 \times 5 = \dots$$

$$4 \times 8 = \dots$$

$$3 \times 6 = \dots$$

$$2 \times 9 = \dots$$

$$4 \times 3 = \dots$$

مجموعه کتابهای آموزشی امید مهر

۹- پنج گلدان داریم که در هر گلدان سه شاخه گل رز قرار دارد، در این گلدانها چند شاخه گل رز وجود دارد؟



۱۰- شیرین تا امروز ۴ کارت، ۵ امتیازی از آموزگارش گرفته است، او چند امتیاز جمع کرده است؟

۱۱- اگر هومن در هر دقیقه بتواند به ۳ سؤال چهار جوابی پاسخ دهد بعد از ۸ دقیقه به چند سؤال پاسخ داده است؟

۱۲- اگر هدیه بتواند در هر ساعت ۹ صفحه از تمرینات کتابش را حل کند برای حل کردن تمرینات ۸۰ صفحه از کتابش باید چند ساعت وقت بگذارد؟

۱۰ ساعت

۹ ساعت

۸ ساعت

۷ ساعت

