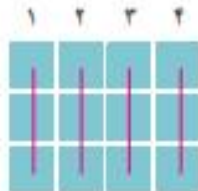


شمارش چندتا چندتا

فعالیت

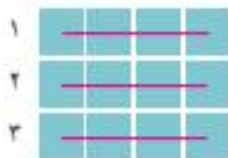


۱- تعداد مربع های کوچک شکل زیر را به چند صورت می توانیم به دست آوریم. برای مثال، می توانیم آن ها را ۳ تا ۳ تا بشماریم و دسته بندی کنیم:



$$۳، ۶، ۹، ۱۲ \text{ یا } ۳+۳+۳+۳=۱۲$$

می توانیم آن ها را ۴ تا ۴ تا بشماریم و به صورت زیر دسته بندی کنیم:

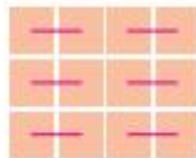


$$۴، ۸، ۱۲ \text{ یا } ۴+۴+۴=۱۲$$

برای هر یک از شکل های زیر با توجه به دسته بندی آن، یک جمع بنویسید و تعداد مربع ها را به دست آورید.

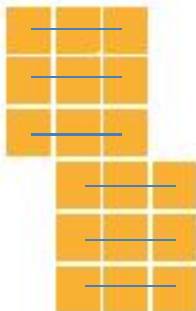


$$۵+۵+۲=۱۲$$



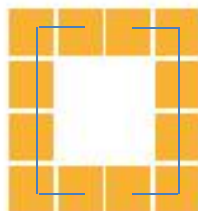
$$۲+۲+۲+۲+۲+۲=۱۲$$

۲- شکل های زیر را دسته بندی کنید. به کمک الگوهای شمارش چندتا چندتا و نوشتن یک عبارت جمع، تعداد مربع های هر شکل را به دست آورید.



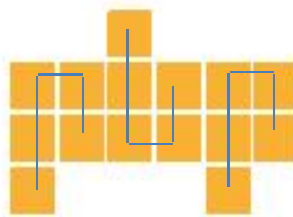
$$۳+۳+۳+۳+۳+۳=۱۸$$

$$۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۸$$



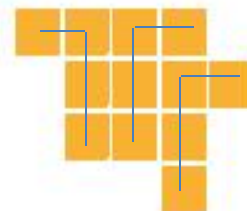
$$۶+۶=۱۲$$

$$۶، ۱۲$$



$$۵+۵+۵=۱۵$$

$$۵، ۱۰، ۱۵$$



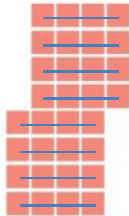
$$۴+۴+۴=۱۲$$

$$۴، ۸، ۱۲$$

کار در کلاس

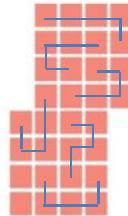


۱- مربع‌های شکل زیر را به ۳ روش دسته‌بندی کنید و با شمارش چندتا چندتا، تعداد آن‌ها را به دست آورید.



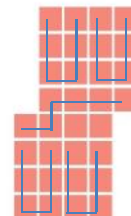
$$۴+۴+۴+۴+۴+۴+۴+۴=۳۲$$

$$۴،۸،۱۲،۱۶،۲۰،۲۴،۲۸،۳۲$$



$$۵+۵+۵+۵+۵+۲=۳۲$$

$$۵،۱۰،۱۵،۲۰،۲۵،۳۰،۳۲$$



$$۶+۶+۶+۶+۲=۳۲$$

$$۶،۱۲،۱۸،۲۴،۳۰،۳۲$$

• در کدام روش دسته‌بندی می‌توانید حاصل جمع‌ها را به صورت ذهنی به دست آورید؟

در هر سه دسته‌بندی



۲- در شکل‌های زیر تعداد مربع‌ها را با توجه به رنگ آن‌ها به دست آورید.

برای جمع کردن و شمارش چندتا چندتا می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.



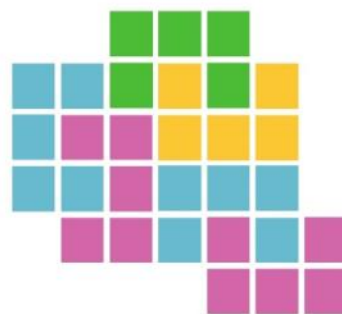
$$۴+۴+۴+۴+۴+۲۴$$

$$۴،۸،۱۲،۱۶،۲۰،۲۴$$



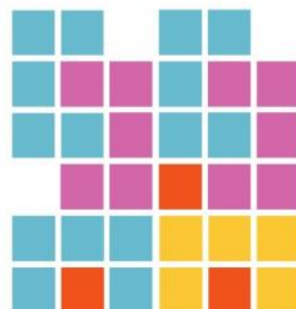
$$۴+۴+۴+۴+۴+۲۴$$

$$۴،۸،۱۲،۱۶،۲۰،۲۴$$



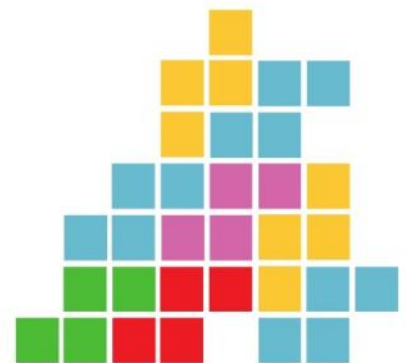
$$۵+۵+۵+۵+۵+۳۰$$

$$۵،۱۰،۱۵،۲۰،۲۵،۳۰$$



$$۵+۵+۵+۵+۵+۳=۳۳$$

$$۵،۱۰،۱۵،۲۰،۲۵،۳۰،۳۳$$



$$۴+۴+۴+۴+۴+۴+۴=۳۲$$

$$۴،۸،۱۲،۱۶،۲۰،۲۴،۲۸،۳۲$$



$$۵+۵+۵+۵+۵+۴=۲۹$$

$$۵،۱۰،۱۵،۲۰،۲۵،۲۹$$

تمرین



۱- الگوها را ادامه دهید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

عددها ۷ تا ۷ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 7 \\ +7 \\ \hline 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ +7 \\ \hline 21 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ +7 \\ \hline 28 \end{array}$$

عددها ۲۰۰ تا ۲۰۰ اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 100 \\ +200 \\ \hline 300 \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \\ +200 \\ \hline 500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 500 \\ +200 \\ \hline 700 \end{array} \quad \begin{array}{r} 700 \\ +200 \\ \hline 900 \end{array}$$

عددها ۱۰۰ تا ۱۰۰ اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 250 \\ +100 \\ \hline 350 \end{array} \quad \begin{array}{r} 350 \\ +100 \\ \hline 450 \end{array} \quad \begin{array}{r} 450 \\ +100 \\ \hline 550 \end{array} \quad \begin{array}{r} 550 \\ +100 \\ \hline 650 \end{array} \quad \begin{array}{r} 650 \\ +100 \\ \hline 750 \end{array} \quad \begin{array}{r} 750 \\ +100 \\ \hline 850 \end{array}$$

۲- با استفاده از مانسین حساب، الگوهای زیر را ادامه دهید و درباره‌ی الگوی هر کدام توضیحی بنویسید.

عددها ۱۳ تا ۱۳ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 13 \\ +13 \\ \hline 26 \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ +13 \\ \hline 39 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39 \\ +13 \\ \hline 52 \end{array} \quad \begin{array}{r} 52 \\ +13 \\ \hline 65 \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ +13 \\ \hline 78 \end{array}$$

عددها ۹ تا ۹ اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 9 \\ +9 \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ +9 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ +9 \\ \hline 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ +9 \\ \hline 45 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ +9 \\ \hline 54 \end{array}$$

عددها ۱۱ تا ۱۱ اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{r} 11 \\ +11 \\ \hline 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \\ +11 \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ +11 \\ \hline 44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \\ +11 \\ \hline 55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 55 \\ +11 \\ \hline 66 \end{array} \quad \begin{array}{r} 66 \\ +11 \\ \hline 77 \end{array}$$



۳- امروز شنبه و اولین روز ماه است. تا آخر این ماه، شنبه‌ها چه روزهایی از ماه هستند؟ الگوی ۷ تا ۷ تا است. یعنی اگر به تاریخ هر شنبه ۷ روز اضافه شود، تاریخ شنبه‌ی هفته بعد به دست می‌آید.

۱، ۸، ۱۵، ۲۲، ۲۹

به کمک مانسین حساب یا به‌طور ذهنی جواب جمع‌های زیر را پیدا کنید.

$$4+7+5+3= 19$$

$$3+4+7+5= 19$$

$$3+5+7+4= 19$$

$$3+7+5+4= 19$$

با دیدن حاصل جمع‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ با جابجا شدن عددها، حاصل جمع تغییر نمی‌کند.

حالا حاصل جمع‌های زیر را حساب کنید. سعی کنید با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب،

حاصل را به‌طور ذهنی به دست آورید.

$$2+5+8+5= 20$$

$$7+8+3+2+5= 25$$

$$2+6+7+1+2= 20$$

$$1+2+3+7+8+9= 30$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ +5 \\ +8 \\ +5 \\ \hline 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ +8 \\ +3 \\ +2 \\ +5 \\ \hline 25 \end{array}$$

خلاق باش

