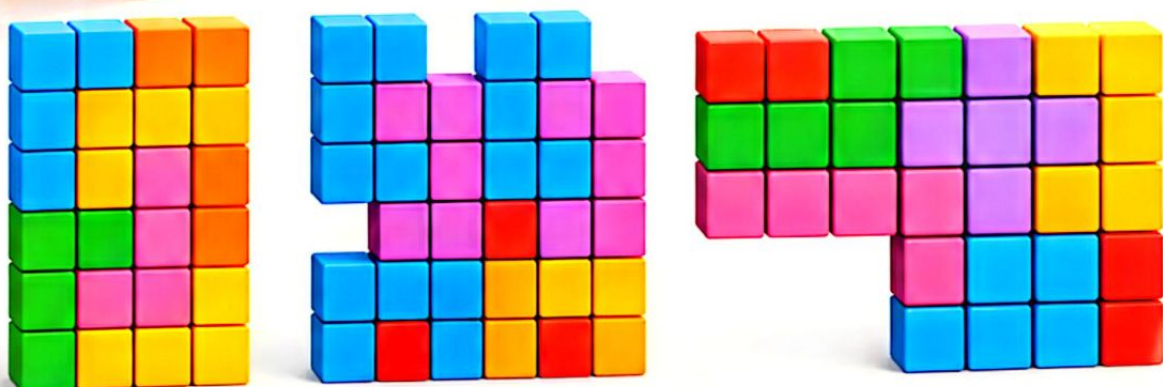


شمارش چندتا چندتا



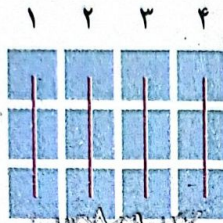
بابر تعداد شکل‌ها در هر دسته مساوی باشد تا بتوان به صورت انکساری شمارش چندتا چندتا نوشت.

شمارش چندتا چندتا (دسته بندی)

فعالیت

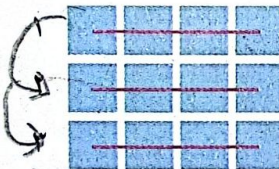


۱- تعداد مربع‌های کوچک شکل زیر را به چند صورت می‌توانیم به دست آوریم. برای مثال،
X می‌توانیم آن‌ها را ۳ تا ۳ تا بشماریم و دسته بندی کنیم:



عبارت می‌نویسیم
 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ یا $3 \times 4 = 12$
 شمارش چندتا چندتا
 ۳ تا ۳ تا

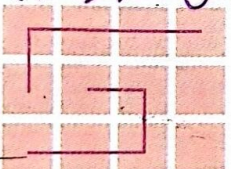
X می‌توانیم آن‌ها را ۴ تا ۴ تا بشماریم و به صورت زیر دسته بندی کنیم:
 شکل‌ها جواب نمی‌دهد.



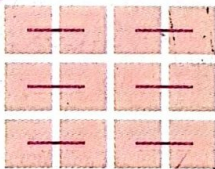
$$4 + 4 + 4 = 12 \text{ یا } 4 \times 3 = 12$$

برای هر یک از شکل‌های زیر با توجه به دسته بندی آن، یک جمع بنویسید و تعداد مربع‌ها را به دست آورید.

در هر یک عبارت جمع می‌توانید شکل‌ها در هر دسته به هم اندازه باشند.

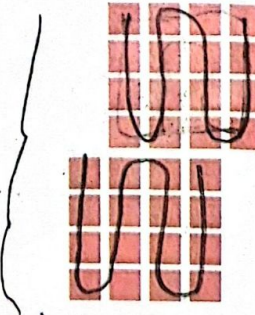
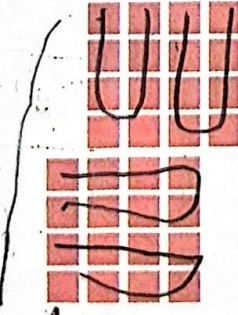
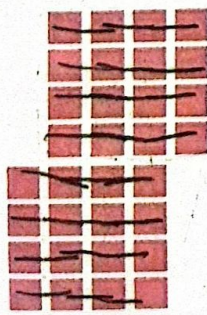


$$5 + 5 + 2 = 12$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

۲- مربع‌های شکل زیر را به ۳ روش دسته بندی کنید و با شمارش چندتا چندتا، تعداد آن‌ها را به دست آورید.



$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

• در کدام روش دسته بندی می‌توانید حاصل جمع‌ها را به صورت دهی به دست آورید؟

جواب دهی

در سه روش

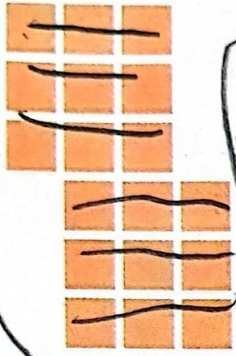
✓ ۱۰



۱- شکل های زیر را دسته بندی کنید. تعداد مربع های هر شکل را به دست آورید.

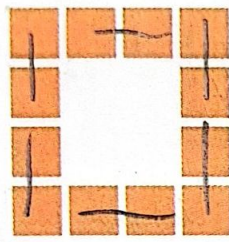
۱۸ تا

۱۸-۱۵-۱۲-۹-۶-۳

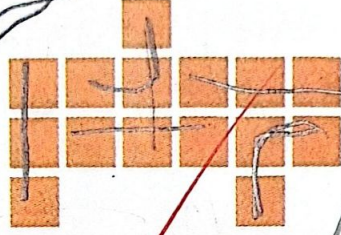


۱۵ تا

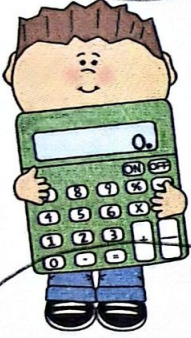
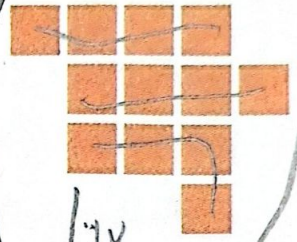
۱۵-۱۲-۹-۶-۳-۰



۱۵-۱۲-۹-۶-۳-۰



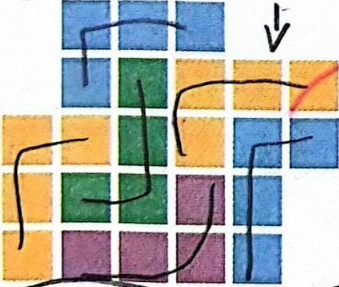
۱۲ تا



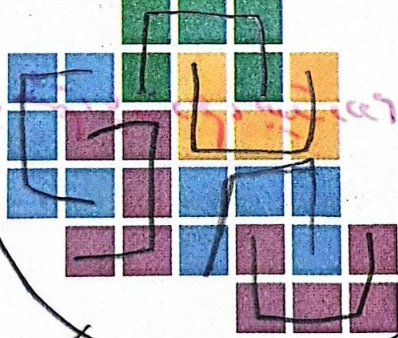
در هر دورش جواب آخر می است.

۲- در شکل های زیر تعداد مربع ها را با توجه به رنگ آن ها به دست آورید. برای جمع کردن یا شمارش چندتا چندتا می توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

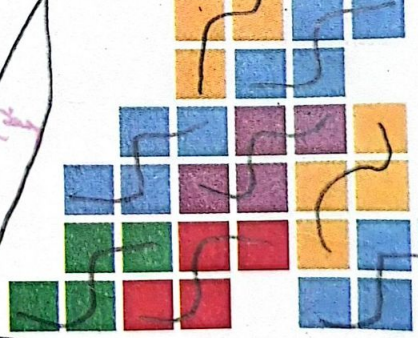
۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵



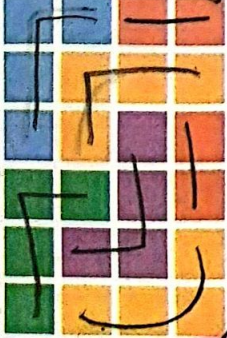
۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵



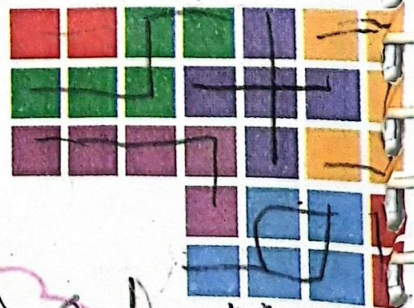
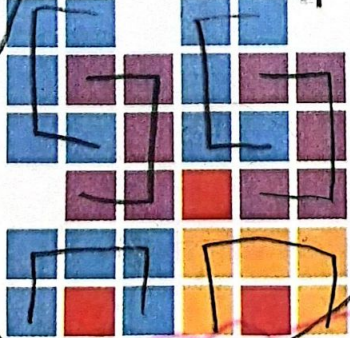
۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵



۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵



۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵



۲۵-۲۰-۱۵-۱۰-۵

عددها ۷ تا ۷ تا اضافه می شوند.

$100 \xrightarrow{+200} 300 \xrightarrow{+200} 500 \xrightarrow{+100} 600 \xrightarrow{+100} 700 \xrightarrow{+100} 800$

$90^\circ \xrightarrow{+100} 0^\circ$ $0^\circ \xrightarrow{+100} 90^\circ$ $90^\circ \xrightarrow{-100} 0^\circ$ $0^\circ \xrightarrow{-100} 90^\circ$

عدد ۱۳ تا ۱۴ تا اضافه می شوند. ۷۱، ۶۵، ۵۲، ۳۹، ۲۶، ۱۳.

عدد ۹ تا ۹ تا ۹ اضافی می شود ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹

عدد ۱۱ تا ۲۰ اضافی ۹۹.۵۴

۳- امروز شنبه و اولین روز ماه است. تا آخر این ماه، شنبه‌ها چه روزهایی از ماه هستند؟

به کمک ماشین حساب یا به طور ذهنی جواب جمع های زیر را پیدا کنید.

$$\begin{array}{rcl} r + y + o + r & = & 19 \\ r + o + y + r & = & 19 \end{array}$$

$$r + r + y + o = 19$$

$$w + y + o + r = 19$$

با دیدن حاصل جمع ها چه نتیجه ای می گیرید؟ اگر برای عدد هار جمع تغییر کند یا سنگ

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

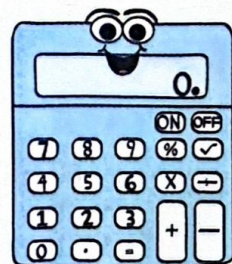
حاصل را به طور ذہنی بہ دست آورید۔

$$Y + O + A + O = Y_0$$

$$y + 1 + 3 + 2 + 0 = 10$$

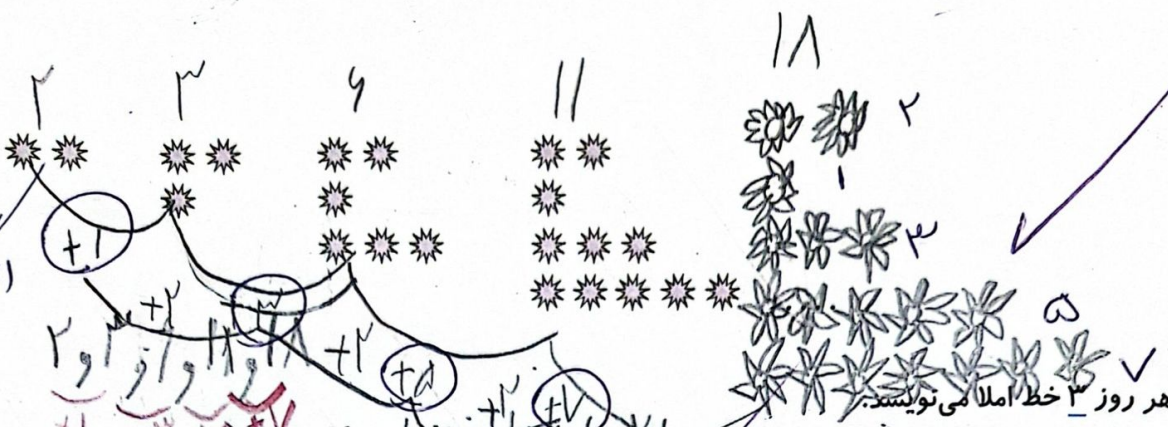
$$4 + 6 + 7 + 1 + 2 = 20$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$$



خلاق باش

ث: الیوم اعداد فرد



الف: او پس از یک هفته چند خط املا نوشته است؟
ب: او پس از چند روز ۳۰ خط املا نوشته است؟

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خط املا	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	۳۰

ستاره یک کتابخانه ۵ طبقه ای دارد. او در هر طبقه ۱۰ کتاب داستان گذاشته است.
الف: او چند کتاب داستان دارد؟
ب: در ۳ طبقه چند کتاب داستان گذاشته است؟

طبقه	۱	۲	۳	۴	۵
کتاب داستان	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰

شقایق هر روز ۴ امتیاز درسی از آموزگار می گیرد.
الف: امتیازهای او پس از چند روز ۲۰ می شود؟
ب: پس از ۷ روز او چند امتیاز دارد؟

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
امتیاز	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸

تاجری لباسی را ۵۰۰ تومان می خرد و ۶۰۰ تومان می فروشد.
الف: او اگر ۹ لباس بفروشد چند تومان سود می کند؟
ب: او چند لباس بفروشد تا ۳۰۰ تومان سود کند؟
پ: او چند لباس بفروشد تا با سود آن بتواند یک لباس دیگر بخرد؟

لباس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
سود	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰

الف: ۹۰۰ تومان سود می کند.
ب: ۳ لباس بفروشد.
پ: باید که ۵ لباس بفروشد.

۱۱ مرکز بهداشت ماده‌ی ضدعفونی کننده را ۳۰۰ تومان می‌خرد و ۵۵۰ تومان می‌فروشد.

الف: این مرکز با فروش یک ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟

ب: این مرکز با فروش ۳ ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟

تعداد	۱	۲	۳
هزینه خرید	۳۰۰	۶۰۰	۹۰۰
درآمد فروش	۵۵۰	۱۱۰۰	۱۶۵۰
سود	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰

الف: ۲۵۰ تومان سود کرده است.

ب: ۷۵۰ تومان سود می‌کند.

۱۲ کدام دسته از اعداد زیر، الگو است؟

(۱) ۲۹ ، ۲۲ ، ۱۵ ، ۸ ، ۱

(۳) ۹ ، ۸ ، ۷ ، ۶ ، ۴

(۲) ۳۰ ، ۲۵ ، ۲۸ ، ۱۱ ، ۴

(۴) ۲۳ ، ۱۶ ، ۸ ، ۱

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐



توانایی کشف و ادامه الگوهای شکلی



توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی یک مرحله‌ای



توانایی تشخیص و ادامه الگوهای عددی دو مرحله‌ای



توانایی حل مسئله‌های مختلف از جمله سود و الگو را با جدول نظام دار و راهبرد الگویابی

۸، ۱۷