



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

عددها ۷ تا ۷ تا اضافه می‌شوند.

۰ $\xrightarrow{+7}$ ۷ $\xrightarrow{+7}$ ۱۴ $\xrightarrow{+7}$ ۲۱ $\xrightarrow{+7}$ ۲۸

عددها ۲۰۰ تا ۲۰۰ تا اضافه می‌شوند.

۱۰۰ $\xrightarrow{+200}$ ۳۰۰ $\xrightarrow{+200}$ ۵۰۰ $\xrightarrow{+200}$ ۷۰۰ $\xrightarrow{+200}$ ۹۰۰

عددها ۱۰۰ تا ۱۰۰ تا اضافه می‌شوند.

۴۵۰ $\xrightarrow{+100}$ ۵۵۰ $\xrightarrow{+100}$ ۶۵۰ $\xrightarrow{+100}$ ۷۵۰ $\xrightarrow{+100}$ ۸۵۰

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

عددها ۱ تا ۱ تا اضافه می‌شوند.

۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳

عددها ۹ تا ۹ تا اضافه می‌شوند.

۰، ۹، ۱۸، ۲۷، ۳۶، ۴۵، ۵۴، ۶۳

عددها ۱۱ تا ۱۱ تا اضافه می‌شوند.

۱، ۱۲، ۲۳، ۳۴، ۴۵، ۵۶، ۶۷

۳- نازنین هر هفته شنبه‌ها به کلاس خیاطی می‌رود. امروز شنبه و اولین روز ماه است. او چه روزهایی از این ماه را باید به کلاس برود؟

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

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

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

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

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

با دیدن حاصل جمع‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

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

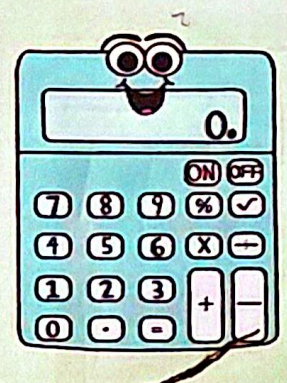
حاصل را به طور ذهنی به دست آورید.

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

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

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

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



خلاق باش

۲) درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: در الگوی ۱۳ و ۷ و ۱ اعداد ۷ تا ۷ تا اضافه شده‌اند.

ب: در الگوی ۱۲ و ۶ و ۰ اعداد ۶ تا ۶ تا اضافه شده‌اند. ☒

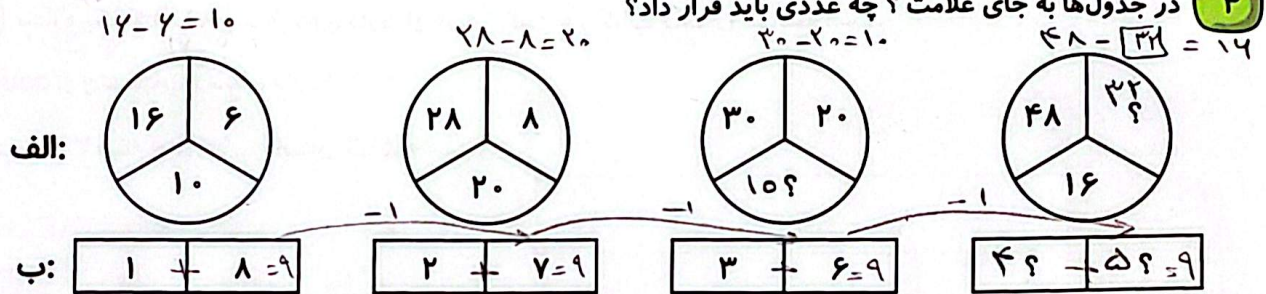
۳) الگوهای زیر را ادامه بده و بگو چند تا چند تا است؟

این الگو 4 تا 4 با اضافه شده است.....
 الف: ۸۳ ، ۸۹ ، ۹۵ ، ۱۰۱ ، ۱۰۷ ، ۱۱۳

این مجموعه ۴ تا ۴ کلمه شده است: ۱۰، ۱۴، ۱۸، ۲۲، ۲۶، ۳۰: ب

پ: ۳۳۱، ۳۳۸، ۳۴۵، ۳۴۲، ۳۴۹، ۳۵۶

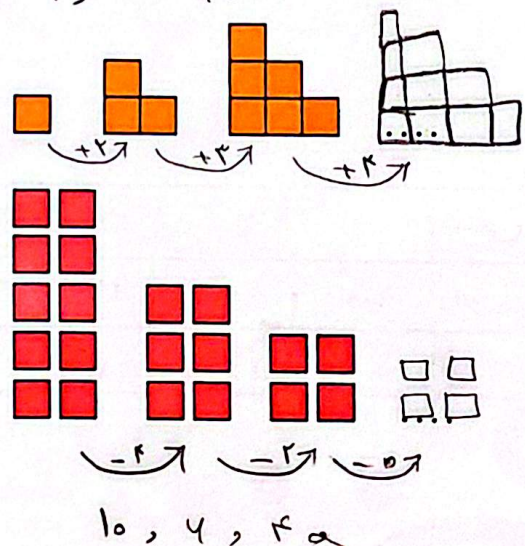
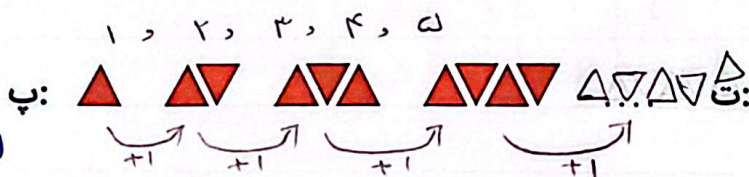
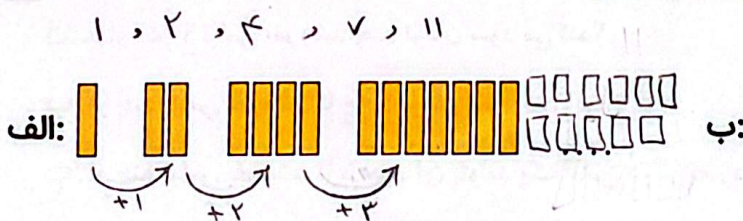
۴ در جدول‌ها به جای علامت ؟ چه عددی باید قرار داد؟

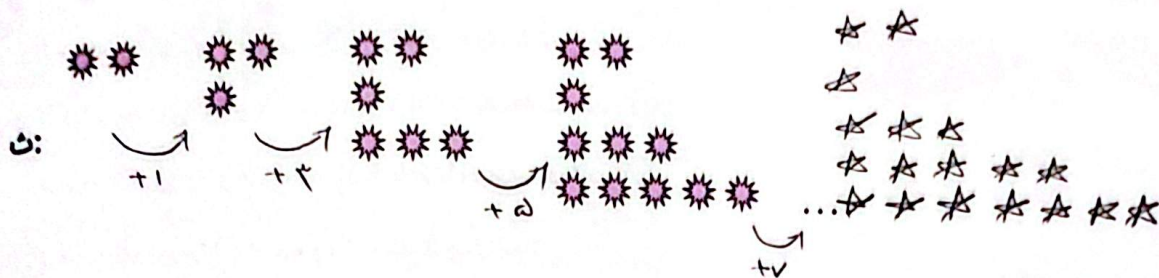


۵ یک پارکینگ ماشین، ۳ طبقه دارد در پایین ترین طبقه ۳ جایگاه پارک و در هر جایگاه ۴ ماشین جانی شود. هر طبقه که بالا

[illegible]

۶) الگوهای شکلی زیر را کامل کن و الگوی عدد آن را هم بنویس.





۷ لیلا هر روز ۳ خط املا می نویسد.

الف: او پس از یک هفته چند خط املا نوشته است؟ ۲۱

ب: او پس از چند روز ۳۰ خط املا نوشته است؟ ۱۰

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

۸ ستاره یک کتابخانه ۵ طبقه ای دارد. او در هر طبقه ۱۰ کتاب داستان گذاشته است.

الف: او چند کتاب داستان دارد؟ ۵۰

ب: در ۳ طبقه چند کتاب داستان گذاشته است؟ ۳۰

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

۹ شقایق هر روز ۴ امتیاز درسی از آموزگار می گیرد.

الف: امتیازهای او پس از چند روز ۲۰ می شود؟ ۵ روز

ب: پس از ۷ روز او چند امتیاز دارد؟ ۲۸

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

$$400 - 500 = 100$$

۱۰ تاجری لباسی را ۵۰۰ تومان می خرد و ۶۰۰ تومان می فروشد.

الف: او اگر ۹ لباس بفروشد چند تومان سود می کند؟ ۹۰۰

ب: او چند لباس بفروشد تا ۳۰۰ تومان سود کند؟ ۳

پ: او چند لباس بفروشد تا با سود آن بتواند یک لباس دیگر بخرد؟ ۵

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

علوی

۱۱) مرکز بهداشت ماده‌ی ضدعفونی کننده را ۳۰۰ تومان می‌خرد و ۵۵۰ تومان می‌فروشد. سود $۵۵۰ - ۳۰۰ = ۲۵۰$

الف: این مرکز با فروش یک ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ ۲۵۰

ب: این مرکز با فروش ۳ ماده‌ی ضدعفونی کننده چند تومان سود می‌کند؟ ۷۵۰ ✓

ماده ضدعفونی کننده	۱	۲	۳
سود	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰
	+۲۵۰		

۱۲) کدام دسته از اعداد زیر، الگو است؟

۴، ۱۱، ۲۸، ۲۵، ۳۰ (۳×)
 ۱، ۸، ۱۶، ۲۳ (۴✓)
 +۷، +۷، -۳، +۵
 +۷، +۸، +۷

۱، ۸، ۱۵، ۲۲، ۲۹ (۷✓)
 ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ (۳×)
 +۲، +۱، +۱، +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