

۱- علم آمار را تعریف کنید.

۲- کاربرد نمودار خط شکسته را بنویسید.

۳- برای جدول داده های زیر یک نمودار مناسب رسم کنید.

دانش آموزانی که عضو کتاب خانه هستند	
پایه	تعداد
اول	///
دوم	////
سوم	//// //
چهارم	//// // /
پنجم	//// //// //
ششم	//// /

۴- در جمع نوشته شده به جای اشکال هندسی عدد مناسب قرار دهید. (البته عدد هر شکل متفاوت است)

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \triangle \quad \bigcirc \\
 + \quad \square \quad \square \quad \triangle \\
 \bigcirc \quad \triangle \quad \square \\
 \hline
 \quad 1 \quad 8 \quad 2 \quad 5
 \end{array}$$

۵- احتمال وقوع هر یک از موارد زیر را بنویسید.

(الف) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد زوج.....به.....یا.....

(ب) برد یک تیم فوتبال در مسابقه فینال.....به.....یا.....

(ج) در پرتاب سکه آمدن رو.....به.....یا.....

(د) مهره زرد از یک کیسه که در آن ۵ مهره مختلف است.....به.....یا.....

۶- در یکی از شهرهای شمالی بارندگی در یک ماه بدین صورت بود: هفته اول ۷۰ میلیمتر ، هفته دوم ۵۵ میلیمتر ، هفته سوم ۸۰ میلیمتر و هفته چهارم ۶۰ میلیمتر می باشد آن را با یک نمودار مناسب نشان دهید.

۷- برای تهیه یک لباس به $\frac{1}{8}$ متر پارچه لازم داریم. هنگام خرید فروشنده می گوید: پارچه ای خریده ایم 10% آب می رود. بنابراین چند متر پارچه باید بخریم؟

۸- قیمت کتاب کار ریاضی سال گذشته ۲۵۰۰ تومان بوده و امسال قیمت همان کتاب ۲۷۰۰ تومان شده است. قیمت این کتاب چند درصد افزایش یافته است؟

۹- مادر زهرا هنگام تولد ۲۵ سال داشت. اکنون مجموع سن زهرا و مادرش ۵۵ سال می باشد. سن زهرا چند سال است؟

۱۰- $\frac{5}{9}$ پولی ۳۰۰۰ تومان می باشد. کل پول چقدر است؟

تلاشت بسیار زیباست.