

۱- جاهای خالی را پر کنید.

- الف) سی برابر ۷۵۰ میلیون برابر است با \_\_\_\_\_
- ب) پنج برابر ۴۰ میلیون برابر است با \_\_\_\_\_
- ج) ۵۰ تا ده میلیون برابر است با \_\_\_\_\_
- د) اگر نسبت دو عدد  $\frac{2}{5}$  باشد و عدد کوچکتر ۴۸ باشد عدد بزرگتر \_\_\_\_\_ است.
- ه) نسبت محیط مربع به ضلع آن \_\_\_\_\_ است.
- ی) الگوی بیستم مربعی \_\_\_\_\_ مربع دارد.
- ج) الگوی ۱۴۰ از الگوی مثلثی \_\_\_\_\_ دایره دارد.

۲- عهده‌ی گاه ۱:۴۵:۲۵ در کلاس زبان حضور داشت آنرا و ساعت ۱۷:۱۵:۴۰ بعد از ظهر در خانه باشد. ساعت شروع کلاس چند زمانه بوده است؟

۳- اگر الگوی شماره‌ی (۱۴۰۰) به تعداد ۱۵۳۵ دایره داشته باشد الگوی شماره ۲۷ مثلث چند دایره دارد؟

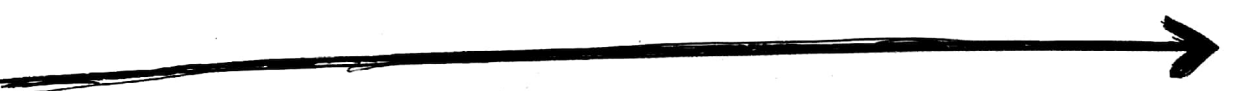
۴- با کارت های ۲ و ۶ و ۵ و ۹ دو عدد دورقمی مختلف بسازید به طوری که حاصل ضرب آنها بیشترین مقدار باشد؟

۵- اعداد زیر را تقریب زده روی محور نشان دهید

۷۹۴۳۲۸۰۰۹۵ (الف)  $\xrightarrow{\text{یگان میلیون}}$



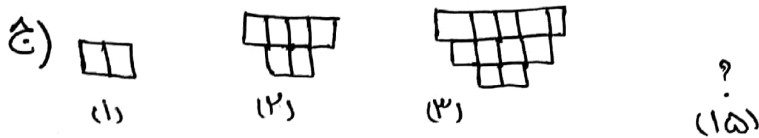
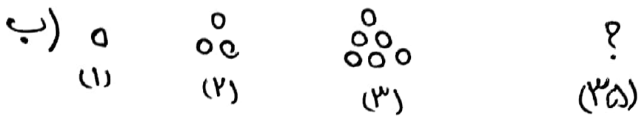
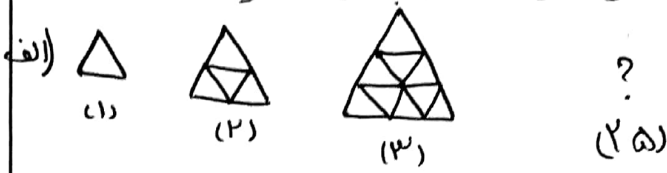
۱۸۳۸۲۷۸۸۰۰۰ (ب)  $\xrightarrow{\text{یگان میلیارد}}$



۶- سه شبانه روز و ۱۰ ساعت قبل از ساعت ۴ بعد از ظهر روز چه رشتی، چه ساعتی از چه روزی است؟

۷- ساعت شروع کارخانه ای ۸:۳۰ است اگر بعد از هر ۱۵ دقیقه ۱۰ دقیقه استراحت باشد و کارکنان ۵ بار استراحت کنند چه ساعتی به خانه برمی گردند؟

۸- با توجه به شکل های داده شده الگوی شماره های خواسته شده را درست آورید.



۹- کسر های زیر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید: و در حتماً مان ساده کنید.

۱)  $\frac{۳۵}{۱۵} =$

۲)  $\frac{۱۴}{۴} =$

۳)  $۴ \frac{۹}{۳} =$

۴)  $۵ \frac{۴}{۳} =$

۵)  $۱ \frac{۵}{۳} =$

۱۰- حاصل عبارت های زیر را درست آورید.

۱)  $۴ \frac{۱}{۵} \times ۲ \frac{۳}{۲۵} =$

۳)  $(\frac{۲}{۵} \times \frac{۱}{۴}) + \frac{۲}{۱۵} =$

۲)  $۱ \frac{۱}{۵} \div \frac{۴}{۳} =$

۴)  $(۱ \frac{۱}{۵} - \frac{۴}{۴}) \div \frac{۳}{۲۵} =$

۲۰- باسفاهی ساعت ۱۸:۱۵ شروع به کار می کند و در ساعت ۵ بعد از ظهر تعطیل می شود. این باسفاه چه مدت در حال کار است؟

۲۱- سهیل ۸ کیلوگرم کاه باطله و محمد  $۴ \frac{۱}{۷}$  کیلوگرم کاه باطله به مدرسه تحویل دادند. سهیل چه مقدار بیشتر کاه تحویل داده است؟

۲۲- زمین مستطیل شکل به طول  $۲ \frac{۳}{۵}$  متر و عرض  $\frac{۴}{۶}$  متر داریم. مساحت این زمین چقدر است؟

۲۳- زمین مدعی شکل به طول ضلع  $۱ \frac{۳}{۷}$  متر داریم. مساحت این زمین چقدر است؟

پای بیخ مت ۳

نوع سوال مرور فصل های ۱ و ۲ و ۳

۲۴- پریا می خواهد ۴ کیلو ترم شکر را در بسته های  $\frac{2}{3}$  کیلوگرمی بسته بندی کند.  
پریا چند بسته شکر خواهد داشت؟

۲۵- مادری  $\frac{3}{4}$  از یک پیستاز را  $\frac{1}{4}$  فرزند خود را بطور مساوی می دهد. به هر فرزند چه کسری از پیستاز می رسد؟

۲۶- برای عبارتهای زیر شکل یا محور بکشید.

(الف)  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$  (شکل)

(ب)  $\frac{3}{4} \times 8 =$  (محور)

(ج)  $2\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{5} =$  (مساحتی)

۲۷- دو دامن ساده کرده و به جواب برسید.

(الف)  $\frac{15 \times 42 \times 64}{56 \times 35 \times 14} =$

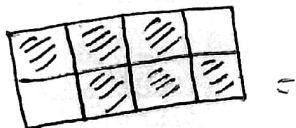
(ب)  $1\frac{3}{5} \div \frac{1}{15} =$

۲۸- نسبت وزن سیب به خواهرش ۴ به ۷ است. اگر خواهرش ۹ کیلو سنگین تر باشد مجموع وزن دو نفر را بدست آورید.

۲۹- کتابی به قیمت ۸۰۰۰۰ تومان را با ۱۵٪ تخفیف خریدیم. (الف) مقدار تخفیف را بدست آورید. (ب) مقدار پرداختی را بدست آورید.

۳۰- نسبت طول مستطیل به عرض آن ۴ به ۱ است اگر محیط مستطیل ۸۰ متر باشد. مساحت مستطیل را بدست آورید.

۳۱- هیدرومتر شکل های زیر را نشان می دهد.



۳۲- کالایی به قیمت ۴۵۰۰۰ تومان خریداری شده است. اگر ۱۰٪ تخفیف گرفته باشیم قیمت کالا چند تومان بود؟

پای بیستم

نوع سوال مرور فصل های ۱ و ۲ و ۳

۳۳ - طول ضلع مثلثی  $\frac{4}{5}$  متر است. اگر مثلث قائم الزامی مساوی المساقین باشد طول ضلع سوم را بدست آورید؟

۳۴ - جملات درست را با علامت  $\checkmark$  و علامت نادرست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.  
الف) اگر صورت و مخرج یک نسبت را بر عددی تقسیم یا ضرب کنیم نسبتی مساوی با همان نسبت بدست می آید.

ب) اگر  $35$  تخفیف بگیریم  $75$  باید پرداختی داشته باشیم.

ج) اختلاف انبوهی نیم مثلثی و مدبرش برابر است با  $36$  دایره است.

د) نسبتی  $\frac{4}{6}$  و  $\frac{8}{12}$  مساوی هستند.

۳۵ - معاینه کنید.

الف)  $2 \frac{3}{5}$    $1 \frac{24}{15}$       ب)  $4:18:20$    $4:17:10$

صد برابر  $400$  میلیون   $48$  میلیارد (ج)

۳۶ - نسبت دوزاویه  $8$  به  $6$  است. اگر اختلاف دوزاویه  $40^\circ$  باشد اندازه یکی هز زاویه را بدست آورید.

۳۷ - نسبت پول احمد به محمد  $\frac{3}{4}$  به  $\frac{6}{10}$  است. اگر احمد  $250000$  تومان داشته باشد محمد چند پول دارد؟

۳۸ - شغلی رسم کنید که  $25\%$  آن رفت شده باشد.

۳۹ -  $80\%$  از یک عدد  $9400$  است کل عدد را بدست آورید.

۴۰ -  $25\%$  عدد  $8500$  را بدست آورید.