



نام و نام خانوادگی	پایه	تاریخ	ارزشیابی	تکلیف
	پنجم	۹۷/ ۶ /۱	---	یک چهارم اول کتاب ریاضی و علوم

۱- آزمایشی را طراحی کنید که به این سوال پاسخ دهد.

« آیا مقدار دما در « حل شکر در آب » تاثیر دارد؟ »

۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

جرم :

فرضیه :

تغییرات شیمیایی :

حجم :

عدسی :

تجزیه ی نور :

۳- برای اینکه پیچ و مهره ی داخل جعبه ی ابزار شما زنگ نزنند چه می کنید؟

۴- شرایط دیدن اجسام چیست؟

۵- رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟

۶- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف) ۵۹۰۰۰۰۰۰۰ از تا یک میلیون و یا از تا ده میلیون ساخته شده است .

ب) ۱۰۶۰۰۷۰۰ از تا یک میلیون و ۶ تا و ۷ تا ساخته شده است.

۷- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$۲۰۰۰۰۰۰ \div ۵۰۰۰۰ =$$

$$۸۰۰۸۰۰ \times ۸۲ =$$

$$۱۰۰۰۰۰۰ - ۷۵۰۰۰۰ =$$

$$۴۰۰۸۲۶۹ + ۳۶۸۵۴۰۰ =$$

۸- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

۱۰ ساعت و ۵۵ دقیقه برابر است با دقیقه.

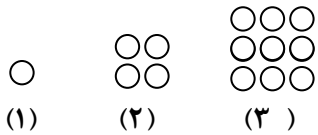
۱۲۳۸۰ ثانیه برابر است با ساعت ، دقیقه ، ثانیه .

۹- اشکان ساعت ۶:۳۰ صبح از خواب بیدار شد و پس از فعالیت های روزانه در ساعت ۱۰:۲۰ شب خوابید. مدت زمان فعالیت های روزانه او چه قدر بوده است ؟

۱۰- ۵ روز و ۱۴ ساعت بعد از ساعت ۱۲ روز چهارشنبه چه ساعتی و چه روزی است ؟

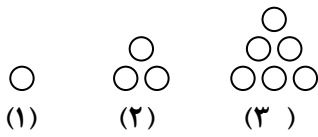
۱۱- وزن محمد بدون لباس و کفش ۴۸ کیلوگرم و ۵۰۰ گرم است. وزن لباس ها و کفش های او ۱ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. اگر محمد لباس ها و کفش هایش را بپوشد و روی ترازو برود ترازو وزن او را چه قدر نشان می دهد ؟

۱۲- با توجه به الگوی اعداد مربعی و اعداد مثلثی ، شکل پنجاه ام هر الگو شامل چند دایره است ؟



الگوی اعداد مربعی ← ؟

۵۰



الگوی اعداد مثلثی ← ؟

۵۰

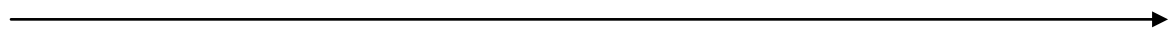
۱۳- حاصل را به دست آورید و در صورت امکان ساده و یا به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$55 - 30 \frac{12}{16} =$$

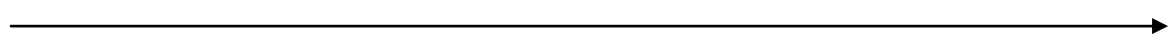
$$5 \frac{1}{2} + 3 \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{4} + \frac{4}{5} + \frac{11}{10} =$$

۱۴- عبارت های زیر را روی محور نشان دهید.



$$2 \frac{3}{4} + 1 \frac{1}{2} =$$



$$4 \frac{4}{5} - 3 \frac{1}{5} =$$

۱۵- وزن یک هندوانه ۴ کیلوگرم است و وزن یک خربزه $3 \frac{4}{5}$ کیلوگرم است . وزن کدام یک بیشتر است ؟ چقدر؟