

۱. باتوجه به عدد مقابل به سوال ها پاسخ دهید.

۸۳۹۶۱۲۰۴۵

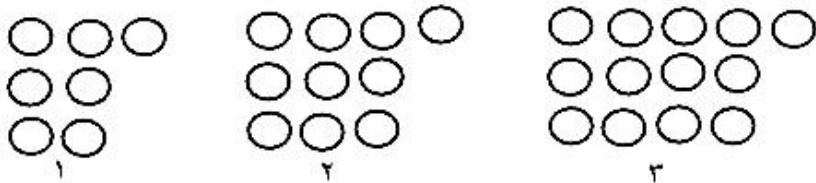
الف) با حروف:

ب) رقم ۶ در چه مرتبه ای قرار دارد؟

ج) رقم ۸ در طبقه و مرتبه ی قرار دارد.

د) کوچکترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟

۲. شکل مرحله ی هشتم الگوی زیر با چند دایره ساخته می شود؟



الف) ۲۴

ب) ۲۷

ج) ۲۸

د) ۲۵

۳. حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 8591 \\ \hline \end{array}$$

$$200 \times 81 =$$

$$14000 \div 70 =$$

۴. مقایسه کنید و علامت < = > قرار دهید.

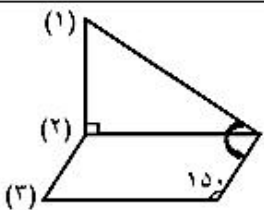
$$1200 \bigcirc \text{خمس عدد } 50000$$

$$2 \frac{4}{5} \bigcirc \frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{9} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{10} \bigcirc \frac{1}{4}$$

۵. باتوجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



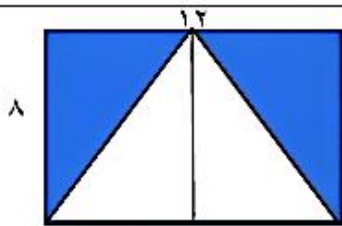
الف) (۱) ب) (۲) ج) (۳)

۶. در یک ظرف ۸ لیتر شیر بود حسین یک بار $\frac{3}{5}$. بار دیگر $\frac{2}{3}$ از شیر داخل ظرف را خورد.

الف) چه مقدار از شیر خورده شده است؟

ب) چه مقداری از شیر باقی مانده است؟

۷. احمد رضا ساعت ۹:۳۰ به کتابخانه رفت. بعد از ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه به خانه برگشت احمد رضا ساعت چند به خانه برگشته است؟



۸. مساحت قسمت رنگ شده ی شکل مقابل را به دست آورید.

۹. جمله ها را ادامه دهید.

الف) دوزنقه، چهار ضلعی است که.....

ب) مستطیل، متوازی الاضلاعی است که.....

۱۰. کدام یک از عدد های داده شده، هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟

الف) ۷۴۸ ب) ۳۶۰ ج) ۵۱۳ د) ۲۱۹

۱۱. حاصل عبارت داده شده را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

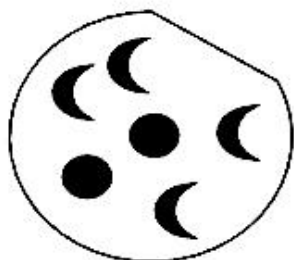
$$\left(\frac{20}{30} - \frac{1}{5}\right) + \left(2 \times \frac{1}{10}\right) =$$

۱۲. علی آقا می خواهد ۲۱۹ کیسه گندم ۲۰ کیلویی را در کیسه های ۵۰ کیلویی بریزد.

الف) چند کیسه لازم است؟

ب) چند کیلو از گندم باقی مانده است؟

۱۳. از این کیسه یک مهره خارج می کنیم. احتمال خارج شدن هر مهره را با یک عبارت بیان کنید.



الف) مهره با ؟

ب) مهره با ؟

ج) مهره ای بیرون نیاید؟

۱۴. در جای خالی، عدد مناسب قرار دهید تا کسر مساوی ساخته شود.

$$\frac{\square}{5} = \frac{18}{45}$$

$$\frac{21}{35} = \frac{3}{\square}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{30}$$

۱۵. کدام یک از کسرهای زیر، بین دو عدد (۰/۷ و ۰/۵) قرار دهید؟

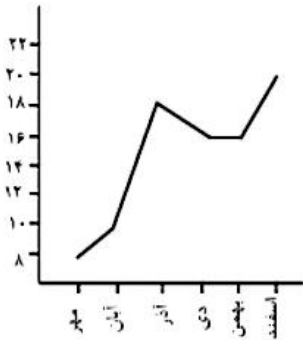
□ $\frac{4}{5}$ (د)

□ $\frac{3}{5}$ (ج)

□ $\frac{1}{2}$ (ب)

□ $\frac{8}{10}$ (الف)

۱۶. نمودار خط شکسته مقابل، نمره های یک دانش آموز را در طی ۶ ماه نشان می دهد. باتوجه به آن، به سوال ها پاسخ دهید.

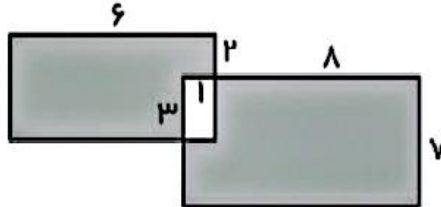
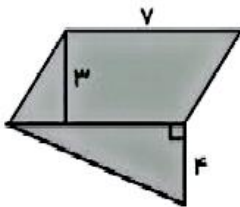


الف) بین چه ماه هایی بیشترین پیشرفت را داشته است؟

ب) بین چه ماه هایی نمره کاهش یافته است؟

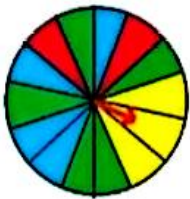
ج) در چه ماه هایی نمره یکسان گرفته است؟

۱۷. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۸

۱۸. اگر چرخنده روبه رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟



۱۹

۱۹. تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۴۰۰		سال ۱۳۹۹		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۷	
علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی
۱۰۱	۷۵	۹۲	۷۵	۷۵	۴۶	۸۰	۵۸

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟

۱. با توجه به عدد مقابل به سوال ها پاسخ دهید.

۸۳۹۶۱۲۰۴۵

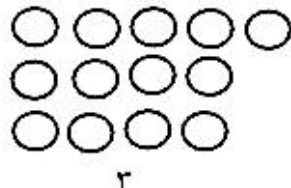
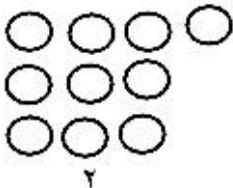
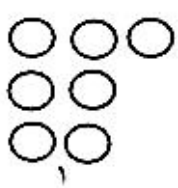
الف) با حروف: هشتصد و سی و نه میلیون و ششصد و دوازده هزار چهل و پنج

ب) رقم ۶ در چه مرتبه ای قرار دارد؟ صدگان هزار

ج) رقم ۸ در طبقه میلیون و مرتبه ی صدگان میلیون قرار دارد.

د) کوچکترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ صدگان

۲. شکل مرحله ی هشتم الگوی زیر با چند دایره ساخته می شود؟



ب) ۲۷

الف) ۲۴

د) ۲۵

ج) ۲۸ ✓

۳. حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r}
 8591 \\
 7200 \overline{) 8591} \\
 \underline{1391} \\
 1200 \\
 \underline{191} \\
 168 \\
 \underline{023}
 \end{array}$$

$$200 \times 81 = 16200$$

$$14000 \div 70 = 200$$

۴. مقایسه کنید و علامت < = > قرار دهید.

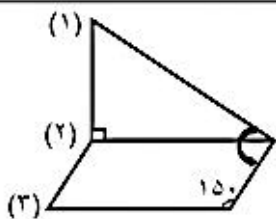
$$1200 < \text{خمس عدد } 50000$$

$$2 \frac{4}{5} \equiv 2/8$$

$$\frac{3}{9} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$4/0 > 0/4$$

۵. با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



الف) (۱) ۶۰ ب) (۲) ۱۵۰ ج) (۳) ۳۰

۶. در یک ظرف ۸ لیتر شیر بود حسین یک بار ۳/۵، بار دیگر ۲/۳ از شیر داخل ظرف را خورد.

الف) چه مقدار از شیر خورده شده است؟ شیر خورده شده $3/5 + 2/3 = 5/8$

ب) چه مقداری از شیر باقی مانده است؟ شیر باقی مانده $8/0 - 5/8 = 2/3$

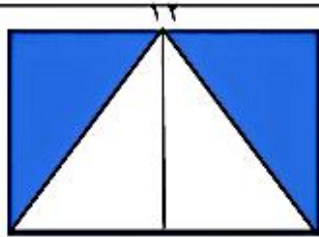
۷. احمد رضا ساعت ۹:۳۰ به کتابخانه رفت. بعد از ۳ ساعت و ۲۰ دقیقه به خانه برگشت احمد رضا ساعت چند به خانه

$$\begin{array}{r} 9:30 \\ + \\ 3:20 \\ \hline 12:50 \end{array}$$

برگشته است؟

به خانه برگشت

۸. مساحت قسمت رنگ شده ی شکل مقابل را به دست آورید.



$$\text{مساحت کل} \quad 12 \times 8 = 96$$

$$\text{مساحت مثلث} \quad 12 \times 8 = 96 \div 2 = 48$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} \quad 96 - 48 = 48$$

۹. جمله ها را ادامه دهید.

الف) دوزنقه، چهار ضلعی است که فقط دو ضلع موازی دارد

ب) مستطیل، متوازی الاضلاعی است که ضلعهای آن دو به دو به هم مساوی و موازی اند و ۴ زاویه ی ۹۰ درجه دارد

۱۰. کدام یک از عدد های داده شده، هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است؟

۲۱۹ (د)

۵۱۳ (ج)

۳۶۰ (ب)

۷۴۸ (الف)

۱۱. حاصل عبارت داده شده را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$\left(\frac{20}{30} - \frac{1}{5}\right) + \left(2 \times \frac{1}{10}\right) =$$

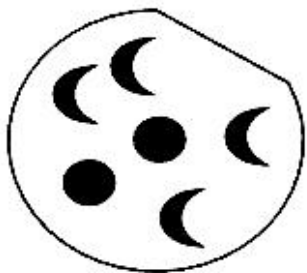
$$\frac{14}{30} + \frac{2}{30} = \frac{14+2}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15}$$

۱۲. علی آقا می خواهد ۲۱۹ کیسه گندم ۲۰ کیلویی را در کیسه های ۵۰ کیلویی بریزد.

الف) چند کیسه لازم است؟ ۸۷ کیسه

ب) چند کیلو از گندم باقی مانده است؟ ۳۰ کیلو گرم

۱۳. از این کیسه یک مهره خارج می کنیم. احتمال خارج شدن هر مهره را با یک عبارت بیان کنید.



الف) مهره باشد؟ به احتمال بیشتر

ب) مهره باشد؟ به احتمال کمتر

ج) مهره ای بیرون نیایید؟ به طور حتم اتفاق نمی افتد

۱۴. در جای خالی، عدد مناسب قرار دهید تا کسر مساوی ساخته شود.

$$\frac{\boxed{2}}{5} = \frac{18}{45}$$

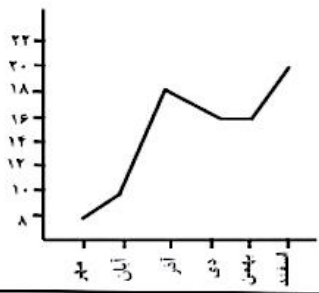
$$\frac{21}{35} = \frac{3}{\boxed{5}}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\boxed{12}}{30}$$

۱۵. کدام یک از کسرهای زیر، بین دو عدد (۰/۷ و ۰/۵) قرار دهید؟

- الف) $\frac{8}{10}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{3}{5}$ د) $\frac{4}{5}$

۱۶. نمودار خط شکسته مقابل، نمره های یک دانش آموز را در طی ۶ ماه نشان می دهد. با توجه به آن، به سوال ها پاسخ دهید.



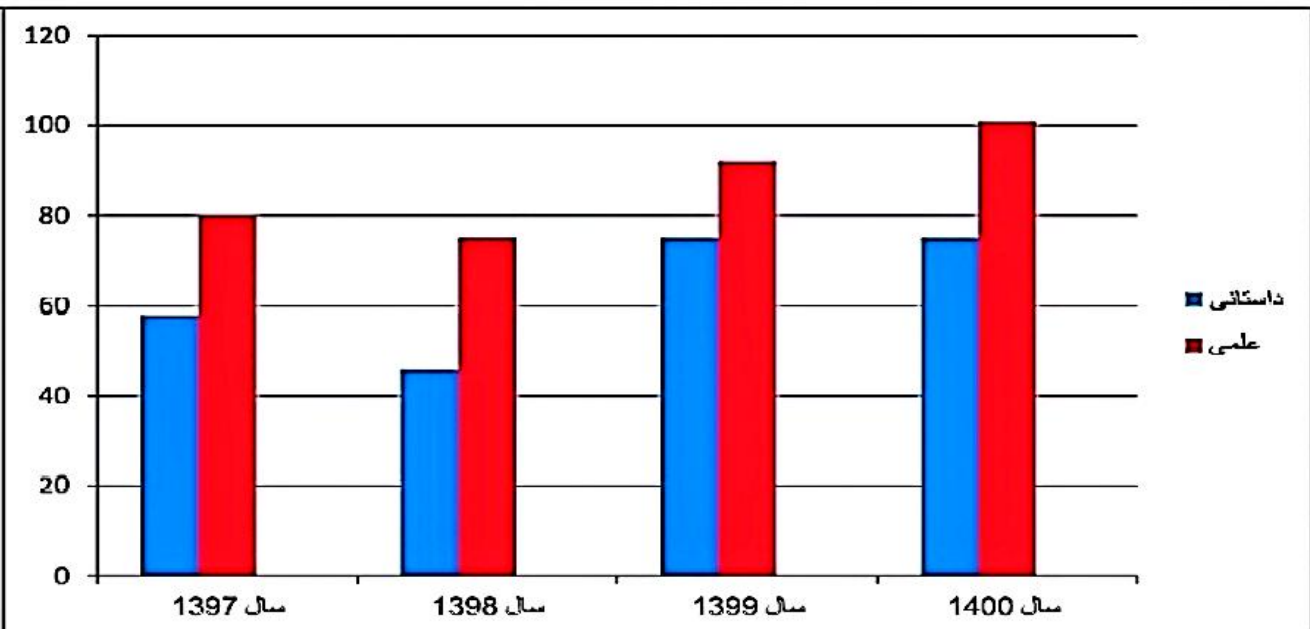
- الف) بین چه ماه هایی بیش ترین پیشرفت را داشته است؟ **آبان - آذر**
 ب) بین چه ماه هایی نمره کاهش یافته است؟ **آذر - دی**
 ج) در چه ماه هایی نمره یکسان گرفته است؟ **دی - بهمن**

۱۷. مساحت کل شکل = $21 + 14 = 35$ مساحت مثلث = $(4 \times 7) + 2 = 14$ مساحت متوازی الاضلاع = $3 \times 7 = 21$

مساحت مستطیل اول = $6 \times 5 = 30$ مساحت مستطیل دوم = $7 \times 9 = 63$

مساحت قسمت رنگ شده = $(30 - 2) + (63 - 2) = 89$ مساحت قسمت مشترک = $1 \times 2 = 2$

۱۸. رنگ سبز؛ چون تعداد آن بیشتر است.



- الف) سال ۱۴۰۰
 ب) سال ۱۳۹۸
 ج) ۲۱ کتاب