

خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...

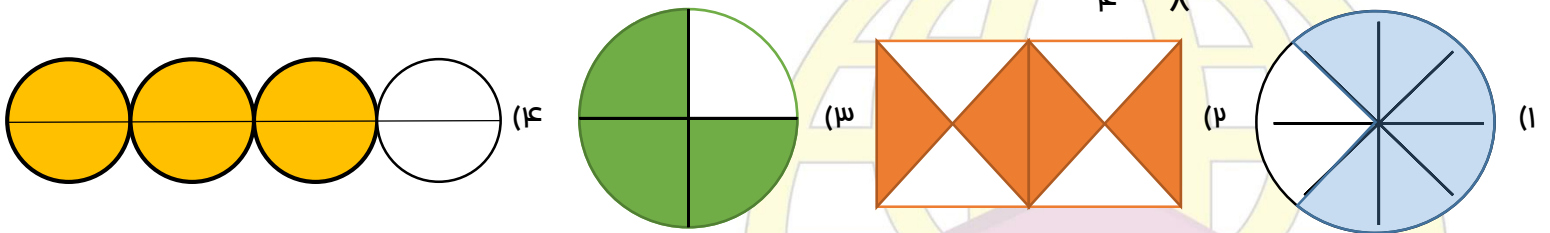


سری هشتم سوالات ریاضی سال ششم - جناب آقای ساجدی

۱- می‌فواهیم ۸ پیتزا را بین ۱۲ نفر تقسیم کنیم، هر پیتزا حداقل به چند قسمت مساوی برش زده شود؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۳

۲- کدام شکل نشان می‌دهد که $\frac{3}{4}$ و $\frac{6}{8}$ برابرند؟



۳- می‌فواهیم کسری مساوی $\frac{2}{5}$ بنویسیم که اختلاف صورت و مخرج آن ۲۱ باشد، در این صورت مجموع صورت و مخرج آن برابر است با:

- (۱) ۳۹ (۲) ۴۹ (۳) ۵۱ (۴) ۵۶

۴- به صورت کسر $\frac{7}{11}$ ، ۳۵ واحد اضافه می‌کنیم. به مخرج مقدر اضافه کنیم تا حاصل کسر تغییر نکند؟

- (۱) همان ۳۵ واحد (۲) ۵۵ واحد (۳) ۷۷ واحد (۴) ۶۴ واحد (۵) ۶۶ واحد

۵- کدام کسر کوچک‌تر است؟

- (۱) $\frac{33}{48}$ (۲) $\frac{37}{110}$ (۳) $\frac{49}{148}$ (۴) $\frac{51}{151}$

۶- کدام مقایسه بین سه کسر «الف» و «ب» و «ج» درست است؟

(الف) $\frac{2}{1394}$ (ب) $\frac{2}{1394 + \frac{1}{1394}}$ (ج) $\frac{2}{1394 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1394}}}$

- (۱) ج < ب < الف (۲) ب > ج > الف (۳) ب < ج < الف (۴) ج > ب > الف

۷- در مورد پول رومینا و مریم کدام گزینه متما درست است؟

- (۱) $\frac{3}{7}$ پول رومینا از $\frac{3}{4}$ پول مریم کمتر است. (۲) $\frac{2}{5}$ پول مریم از نصف پول رومینا بیشتر است.

- (۳) نصف پول مریم و نصف پول رومینا برابر است. (۴) نمی‌توان گفت.

۸- اگر پنج کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{38}{40}$ و $\frac{49}{98}$ و $\frac{35}{36}$ و $\frac{29}{30}$ را از چپ به راست و از کوچک به بزرگ بنویسیم، کسر وسطی کدام است؟

- (۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{38}{40}$ (۳) $\frac{29}{30}$ (۴) $\frac{49}{98}$

۹- کسر دلفواهی می‌نویسیم که کوچک‌تر از واحد باشد، پس به صورت و مخرج آن در هرمرمله عدد ۱ را اضافه می‌کنیم. کسرهای به دست آمده: (۱) به ترتیب بزرگ‌تر می‌شود. (۲) به ترتیب کوچک‌تر می‌شود. (۳) بستگی به کسر اولیه دارد. (۴) ابتدا کوچک‌تر و سپس بزرگ‌تر می‌شوند.

۱۰- کدام رابطه درست است؟

- (۱) $\frac{7}{9} < \frac{3}{4}$ (۲) $\frac{4}{14} > \frac{5}{16}$ (۳) $\frac{15}{1396} < \frac{5}{465}$ (۴) $\frac{187}{320} > \frac{196}{120}$

۱۱- چند کسر به ساده‌ترین شکل نوشته نشده است؟

- (الف) $\frac{1393}{1394}$ (ب) $\frac{13941394}{20152015}$ (ج) $\frac{3333}{2121}$ (د) $\frac{703}{705}$
- (۱) فقط یک کسر (۲) دو کسر (۳) سه کسر (۴) هر ۴ کسر

۱۲- کسر $\frac{16}{64}$ ویژگی جالبی دارد؛ اگر رقم ۶ از صورت و مخرج حذف شود، کسر $\frac{1}{4}$ به دست می‌آید که معادل با کسر اولیه است.

کدام کسر زیر چنین خاصیتی را دارد؟ $\left(\frac{16}{64} = \frac{1}{4}\right)$

- (۱) $\frac{12}{24}$ (۲) $\frac{13}{39}$ (۳) $\frac{15}{54}$ (۴) $\frac{19}{95}$

۱۳- چند کسر مساوی $\frac{24}{40}$ می‌توان نوشت که صورت آن از ۹۳ کوچک‌تر باشد و مخرج آن از ۱۵ بزرگ‌تر باشد؟

- (۱) ۲۷ (۲) ۲۸ (۳) ۲۹ (۴) ۳۰

$\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \dots$

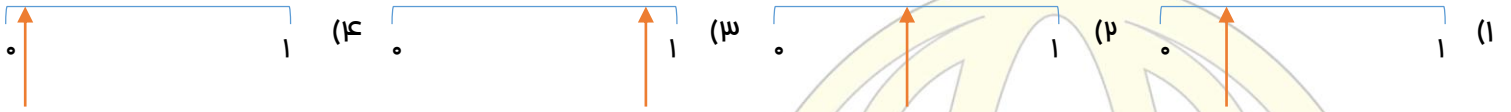
- (۱) $\frac{21}{22}$ (۲) $\frac{11}{12}$ (۳) $\frac{10}{11}$ (۴) $\frac{21}{23}$

۱۴- کسر بیستم در الگوی مقابل چیست؟



- (۱) بین ۰ و ۰/۳ (۲) بین ۰/۳ و ۰/۴ (۳) بین ۰/۷ و ۰/۸ (۴) بین ۱ و ۰/۸ (۵) بین ۰/۴ و ۰/۷

۱۶- عدد $\frac{۵۶۵}{۶۹۳}$ تقریباً در کجای محور قرار دارد؟



۱۷- بزرگترین عدد از بین اعداد زیر کدام است؟

- (۱) $\frac{۴}{۵}$ (۲) $\frac{۳}{۴}$ (۳) $\frac{۵}{۸}$ (۴) $\frac{۷}{۱۰}$

۱۸- در بین اعداد زیر کوچکترین عدد کدام است؟

- (۱) $\frac{۲۰۷}{۷۰۵}$ (۲) $\frac{۲۰۵}{۷۰۵}$ (۳) $\frac{۲۰۷}{۷۰۰}$ (۴) $\frac{۲۰۵}{۷۰۰}$

۱۹- در کلاس اول از ۲۴ نفر، ۲۰ نفر قبول شدند و در کلاس دوم از همین مقدار، $\frac{۱}{۶}$ قبول نشدند. نتیجه‌ی کدام کلاس بهتر بوده است؟

- (۱) کلاس اول (۲) کلاس دوم (۳) یکسان است. (۴) نمی‌توان مقایسه کرد.

۲۰- کدام کسر به $\frac{۳}{۴}$ نزدیکتر است؟

- (۱) $\frac{۱۵}{۲۵}$ (۲) $\frac{۱۶}{۲۵}$ (۳) $\frac{۱۷}{۲۵}$ (۴) $\frac{۱۹}{۲۵}$

۲۱- کدام یک از کسرها از بقیه بزرگتر است؟

- (۱) $\frac{۷}{۸}$ (۲) $\frac{۶۶}{۷۷}$ (۳) $\frac{۵۵۵}{۶۶۶}$ (۴) $\frac{۴۴۴۴}{۵۵۵۵}$ (۵) $\frac{۳۳۳۳۳۳}{۴۴۴۴۴۴}$

خانه ریاضیات غرب تهران