

نام و نام خانوادگی :

۲۵۱- مجموع هفت عدد فرد پشت سر هم ۱۱۹ شده است. کوچکترین این اعداد کدام است؟

- ۱) ۱۷ (۲) ۱۵ (۳) ۱۳ (۴) ۱۱

۲۵۲- کسر هفتم الگوی زیر کدام است؟

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}, \frac{9}{16}, \dots$$

- ۱) $\frac{15}{46}$ (۲) $\frac{13}{34}$ (۳) $\frac{15}{48}$ (۴) $\frac{13}{46}$

۲۵۳- لیلا از ابتدای صف نفر صد و نود و هفتم و از انتهای صف نفر دویست و پنجاه و نهم است. در این صف چند نفر ایستاده اند؟

- ۱) ۴۵۶ (۲) ۴۵۷ (۳) ۴۵۵ (۴) ۴۵۳

۲۵۴- حاصل کسر مقابل به ساده ترین شکل کدام است؟

$$\frac{15 \times 21 \times 20}{28 \times 25}$$

- ۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴) ۱۰

۲۵۵- با رقم های ۷ و ۵ و ۰ و ۹ چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ می توان نوشت؟ (تکرار رقم ها مجاز نیست)

- ۱) ۲۴ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۲۵۶- کدام کسر از بقیه کوچک تر است؟

- ۱) $\frac{11}{12}$ (۲) $\frac{555}{666}$ (۳) $\frac{777}{888}$ (۴) $\frac{99}{100}$

۲۵۷- عدد ۳۳۰۸۲۲ بر ۲ و ۳ و ۶ و ۹ بخش پذیر است. اولین عدد بزرگ تر از این عدد که بر ۲ و ۳ و ۶ و ۹ بخش پذیر است دست کم

چند واحد با این عدد اختلاف دارد؟

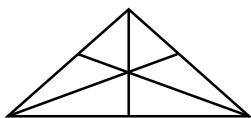
- ۱) ۱۸ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۳

۲۵۸- علی با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت رانندگی می کند و ۳ ساعته به همدان می رسد اگر او با سرعت ۵۰ کیلومتر بر ساعت رانندگی

کند چند دقیقه بیشتر طول می کشد؟

- ۱) ۳۰ دقیقه (۲) ۳۲ دقیقه (۳) ۳۶ دقیقه (۴) ۴۰ دقیقه

۲۵۹- در شکل مقابل چند مثلث می بینید؟



- ۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۲۶۰- کدام نادرست است؟

- ۱) $-[-(+1)] = +1$ (۲) $-(+7) = -7$ (۳) $-[-(-2)] = +2$ (۴) $-(-3) = +3$

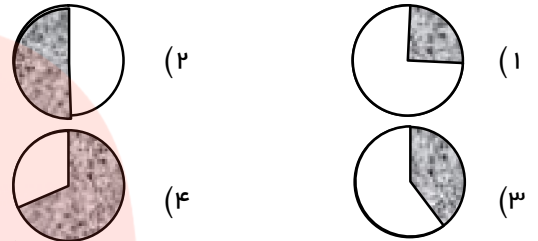
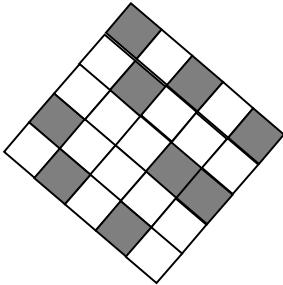
۲۶۱- کدام یک از کسرهای زیر به $\frac{3}{4}$ نزدیک تر است؟

- (۱) $\frac{19}{20}$ (۲) $\frac{21}{30}$ (۳) $\frac{25}{30}$ (۴) $\frac{23}{30}$

۲۶۲- میانگین دو عدد ۷- است. اگر یکی از آن ها ۳+ باشد عدد دیگر کدام است؟

- (۱) ۱۷- (۲) ۱۱- (۳) ۴- (۴) ۱۱

۲۶۳- سطح کدام یک از دایره ها تقریباً به همان نسبت لوزی رنگ شده است؟



۲۶۴- در ۳ کیسه روی هم ۶۰ مهره وجود دارد. اگر از کیسه ی اول ۶ مهره و از کیسه دوم ۸ مهره و از کیسه ی سوم ۴ مهره برداریم

تعداد مهره های هر ۳ کیسه با هم برابر می شود قبل از برداشتن مهره ها ، تعداد مهره های کیسه های اول و دوم چه کسری از کل مهره ها بوده است؟

- (۱) $\frac{19}{20}$ (۲) $\frac{7}{10}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{15}{10}$

۲۶۵- کسر $\frac{7}{13}$ چه عدد مخلوطی کم دارد تا دو واحد کامل شود؟

- (۱) $1\frac{6}{13}$ (۲) $1\frac{7}{13}$ (۳) $2\frac{1}{13}$ (۴) $2\frac{2}{13}$

۲۶۶- باقیمانده ی تقسیم عددی بر ۹ مساوی ۸ است. باقیمانده ی تقسیم آن عدد بر ۳ کدام یک از گزینه های زیر است؟

- (۱) ۱ (۲) صفر (۳) ۲ (۴) هر سه مورد

۲۶۷- یک پل روی رودخانه ای ساخته شده است . عرض رودخانه ۱۲۰ متر، ربع پل روی زمین در ساحل سمت چپ و ربع دیگر آن روی زمین در ساحل سمت راست رودخانه قرار گرفته است. طول پل چقدر است؟

- (۱) ۲۷۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۱۵۰

۲۶۸- بین دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{7}$ چند کسر وجود دارد که مخرج آنها ۶۳ باشد و صورت های آن ها عددهای صحیح باشند؟

- (۱) هیچ (۲) بی شمار (۳) ۵ کسر (۴) ۸ کسر

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{6} \times \frac{6}{8} \times \dots \times \frac{96}{98} \times \frac{98}{100} =$$

۲۶۹- حاصل عبارت را بدست آورید؟

- (۱) ۹۶ (۲) ۵۰ (۳) $\frac{98}{4}$ (۴) $\frac{1}{50}$

۲۷۰- قرینه عدد ۴+ نسبت به عدد ۱- روی محور اعداد کدام است؟

- (۱) ۷- (۲) ۶- (۳) ۵- (۴) ۴-