



سری پنجم سوالات ریاضی پایه پنجم - جناب آقای خاتمی

۱- محیط مستطیلی ۷۲ سانتی متر است. اگر نسبت طول به عرض آن ۷ به ۵ باشد. اندازه طول مستطیل کدام است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۱۸ (۳) ۱۵ (۴) ۲۱

۲- اگر قیمت یک جفت کفش و دو جفت جوراب روی هم ۱۰۸۰ ریال و قیمت هر جفت کفش ۲۵ برابر قیمت یک جوراب باشد،

قیمت کفش چقدر است؟

- (۱) ۸۰۰ (۲) ۸۵۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۱۰۰۰

۳- محمد برای فرید ۹ جلد کتاب ۱۹۸۰ تومان پرداخت کرده. مریم برای فرید ۱۲ جلد از همان کتاب چند تومان باید پرداخت کند؟

- (۱) ۲۶۴۰ (۲) ۲۲۰ (۳) ۲۴۶۰ (۴) ۱۶۵

۴- در یک کارخانه بلورسازی در هر ۲۰ دقیقه ۴۸۰ لیوان ساخته می شود. این کارخانه در ۵ ساعت چند لیوان می سازد؟

- (۱) ۱۴۴۰ (۲) ۷۲۰۰ (۳) ۹۶۰۰ (۴) ۲۸۸۰

۵- علی ۷ هکتار و محمد ۳ هکتار زمین بیشتر از علی دارد. نسبت زمین علی به کل زمین ها کدام است؟

- (۱) ۱۰ به ۷ (۲) ۳ به ۷ (۳) ۱۰ به ۳ (۴) ۷ به ۱۷

۶- نسبت دو عدد زوج  $\frac{p}{3}$  می باشد و یکی از آنها ۱۸ است. عدد دیگر کدام است؟

- (۱) ۲۷ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۷- اختلاف پول مریم و زهرا ۱۸۰ تومان است. اگر نسبت پول آن ها ۷ به ۲ باشد، پول مریم چقدر است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۷۲ (۳) ۱۴۰ (۴) ۲۵۲

۸- نسبت سن پسری به پدرش، مثل ۲ به ۷ می باشد. اگر اختلاف سن آن ها ۱۵ سال باشد. سن پسر چقدر است؟

- (۱) ۶ سال (۲) ۱۵ سال (۳) ۷ سال (۴) ۲ سال

۹- علی ۵ برابر مسین پول دارد. اگر پول مسین ۲۴۰۰ تومان کمتر از علی باشد، مجموع پول آن ها چقدر است؟

- (۱) ۱۶۸۰۰ (۲) ۳۷۰۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴) ۱۴۴۰۰

۱۰- اگر ۲ پیمانہ شن و ۵ پیمانہ ماسه را با هم مخلوط کنیم، چه مقدار از مخلوط ماسه است؟

- (۱)  $\frac{3}{8}$  (۲)  $\frac{2}{5}$  (۳)  $\frac{5}{8}$  (۴)  $\frac{5}{3}$



$$\frac{۱۲}{\square} = \frac{\square}{۳}$$

۱۱- کدام عدد، تساوی مقابل را به یک تساوی درست تبدیل می کند؟

- (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۴

۱۲- دو نفر پول هایشان مساوی ست. اگر اولی  $\frac{۲}{۵}$  و دومی  $\frac{۴}{۷}$  پولش را فرج کند. اکنون نسبت پول نفر اول به نفر دوم کدام عدد می تواند باشد؟

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

۱۳- سمر هر ۴ روز یک بار ۴ ساعت ورزش می کند. او بعد از چند روز ۵ ساعت ورزش خواهد کرد؟

- (۱) ۷ (۲) ۳۶ (۳) ۱۴ (۴) ۶۳

۱۴- حاصل جمع یک عدد با فودش  $\frac{۱}{۳}$  است. آن عدد کدام است؟

- (۱)  $\frac{۱}{۱۲}$  (۲)  $\frac{۱}{۹}$  (۳)  $\frac{۱}{۶}$  (۴)  $\frac{۱}{۳}$

۱۵- مجموع  $\frac{۲}{۳}$  عددی با  $\frac{۱}{۴}$  همان عدد و فود عدد ۴۶ است. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۹۲ (۳) ۲۴ (۴) ۲۳

$$۷ = \frac{\square}{۶} = \frac{۵۶}{\square}$$

۱۶- در عبارت مقابل به جای مربع ها کدام یک از عددهای زیر باید قرار بگیرد؟

- (۱) ۸ و ۲۶ (۲) ۲۶ و ۸ (۳) ۴۲ و ۸ (۴) ۴۲ و ۷

۱۷- نسبت طول به عرض یک مستطیل مثل ۴ به ۲ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی متر باشد، مسامت آن چند سانتی متر مربع است؟

- (۱) ۲۴۸ (۲) ۲۲۰ (۳) ۲۰ (۴) ۲۸۸

۱۸- در یک مثلث قائمه الزاویه اندازه هر ضلع به ترتیب ۳، ۴ و ۵ سانتی متر است. نسبت عدد محیط به مسامت آن کدام است؟

- (۱) ۱ به ۲ (۲) ۲ به ۱ (۳) ۲۴ به ۳۶ (۴) ۴ به ۵

۱۹- محیط مربعی با محیط مثلث متساوی الاضلاعی برابر است. اگر محیط مربع ۳۶ سانتی متر باشد، نسبت طول ضلع مثلث به طول ضلع مربع کدام است؟

- (۱) ۴ به ۳ (۲) ۴ به ۳ (۳) ۲۶ به ۳۶ (۴) ۱۲ به ۱۸

۲۰- یک کارفانه در ۱۲ ثانیه ۳ مداد تولید می کند. این کارفانه ۱۸۰ مداد را در چند دقیقه تولید می کند؟

- (۱) ۳۶ (۲) ۶۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵