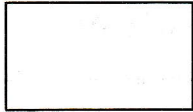


## پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱- طول مستطیل زیر دو برابر عرض آن است نسبت عرض مستطیل به محیط آن چقدر است؟ (آزمون تیمز)



- (۱)  $\frac{1}{2}$  (۲)  $\frac{1}{3}$   
(۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{6}$

۲- مهرداد برای ساختن یک رنگ خاص ۵ لیتر رنگ قرمز، ۲ لیتر رنگ آبی و ۲ لیتر رنگ زرد را باهم مخلوط کرده، نسبت رنگ قرمز به کل مقدار رنگ کدام است؟

- (۱)  $\frac{5}{2}$  (۲)  $\frac{9}{4}$  (۳)  $\frac{5}{4}$  (۴)  $\frac{5}{9}$

۳- اگر در ۱۰۰ گرم از یک غذا ۳۰۰ کالری وجود داشته باشد در ۳۰ گرم از این غذا چند کالری وجود دارد؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۱۰۰۰

۴- پرس‌های یک کانگورو در زمان‌های یکسانی انجام می‌شود اگر کانگورو در ۶ ثانیه ۴ پرس انجام دهد، در چه مدتی ۱۰ پرس انجام می‌دهد؟ (مسابقات ریاضی کانگورو ۲۰۰۷)

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۵- مسعود ۶۰۰۰ تومان پول دارد او با ثلث پول خود کتاب و با ربع بقیه‌ی آن دفتر خرید. او با باقی‌مانده‌ی پولش چند خودکار ۵۰۰ تومانی می‌تواند بخرد؟

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۲

۶- در هر ۴۵۰۰ لیتر آب دریاچه‌ای ۳۰ کیلوگرم نمک وجود دارد. در ۳۰۰ لیتر از آب این دریاچه چند کیلوگرم نمک وجود دارد؟

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

۷- در جدول تناسب مقابل مجموع جاهای خالی کدام است؟

	۲۸	۲	
۱۲۶		۳	۹

- (۱) ۱۰۸ (۲) ۱۲۱ (۳) ۱۳۲ (۴) ۱۴۴

۸- نسبت پول زهرا به نرگس  $\frac{2}{3}$  و نسبت پول نرگس به نسرين  $\frac{5}{4}$  است اگر پول زهرا ۹۰۰۰ تومان باشد مجموع پول نرگس و نسرين چه قدر است؟

- (۱) ۳۱۵۰۰ (۲) ۲۹۰۰۰ (۳) ۲۵۲۰۰ (۴) ۲۷۲۰۰

۹- قیمت کتابی با ۳۰٪ تخفیف ۳۰۰ تومان بیشتر از قیمت آن با ۵۰٪ تخفیف است. قیمت پشت جلد کتاب چه قدر بوده است؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۱۰- برای پختن نوعی شیرینی نسبت وزن آرد به شکر ۲ به  $\frac{2}{3}$  است چند درصد از این شیرینی آرد است؟

- (۱) ۷۵٪ (۲) ۸۰٪ (۳) ۷۰٪ (۴) ۸۵٪

۱۱- فروشنده ای پیراهنی را ۲۰۰۰۰ تومان خریده است. او چه قیمتی را برای پیراهن تعیین کند تا بعد از این که ۲۰٪ به مشتری تخفیف داد ۵۰۰۰ تومان سود کرده باشد؟

- (۱) ۲۸۱۵۰ (۲) ۲۹۵۰۰ (۳) ۳۰۵۰۰ (۴) ۳۱۲۵۰

۱۲- قیمت یک دستگاه تلویزیون در سه سال گذشته به ترتیب ۵٪ و ۱۰٪ و ۱۵٪ کاهش یافته است. در کل در این سه سال حدوداً چند درصد از قیمت اولیه کاسته شده است؟

- ۲۵٪ (۱)      ۲۷٪ (۲)      ۳۰٪ (۳)      ۳۳٪ (۴)

۱۳- در یک سالن سینما اگر در هر ردیف ۱۲ صندلی قرار بدهیم ۱۵ ردیف به وجود می‌آید اگر بخواهیم در هر ردیف ۱۰ صندلی بگذاریم صندلی‌ها در چند ردیف قرار می‌گیرند؟

- ۱۸ (۱)      ۱۶ (۲)      ۱۷ (۳)      ۲۰ (۴)

۱۴- ۴۰ لیتر اسید ۸۰٪ را با ۶۰ لیتر اسید ۲۰٪ مخلوط کرده‌ایم. اسید جدید چند درصدی است؟

- ٪۴۰ (۱)      ٪۴۲ (۲)      ٪۴۴ (۳)      ٪۴۸ (۴)

۱۵- اگر ۸ لباس روی یک طناب در ۴ ساعت خشک شوند ۱۲ لباس در همان شرایط چند ساعته خشک می‌شوند؟

- ۴ (۱)      ۵ (۲)       $5\frac{1}{2}$  (۳)      ۶ (۴)

۱۶- مجموع سه عدد ۷۶۰۰ است و نسبت عدد اولی به دومی  $\frac{۳}{۴}$  است و نسبت اولی به سومی برابر با  $\frac{۶}{۵}$  می‌باشد. عدد اولی کدام است؟

- ۳۲۰۰ (۱)      ۱۸۰۰ (۲)      ۲۰۰۰ (۳)      ۲۴۰۰ (۴)

۱۷- دو زاویه مکمل یکدیگر هستند و اندازه‌ی یکی از دو برابر دیگری ۹ درجه بیشتر است. اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر کدام است؟

- ۴۲ (۱)      ۴۸ (۲)      ۵۷ (۳)      ۶۳ (۴)

۱۸- سه برابر پول آرش با  $\frac{۴}{۵}$  پول روزبه برابر است. اگر مجموع پول آن‌ها ۳۸۰۰۰ تومان باشد پول چند تومان است؟

- ۲۲۰۰۰ (۱)      ۳۰۰۰۰ (۲)      ۲۷۰۰۰ (۳)      ۲۴۵۰۰۰ (۴)

۱۹- میوه فروشی سیب‌های مغازه‌اش را به این ترتیب فروخت ۳۰٪ آن را با ۳۰٪ سود و ۲۰٪ آن‌ها را با ۲۰٪ ضرر و بقیه را هم به قیمت خریدش فروخت او به طور کل:

- ۵ درصد سود کرده (۱)      ۱۵ درصد سود کرده (۲)      ۷ درصد ضرر کرده (۳)      ۱۰ درصد سود کرده (۴)

۲۰- ۵۵ کیلو چای کیلویی ۸۰۰۰ تومان را با ۴۵ کیلو چای کیلویی ۶۴۰۰ تومان مخلوط کرده‌ایم. قیمت هر کیلو چای مخلوط چند تومان خواهد شد؟

- ۶۹۷۰ (۱)      ۶۹۳۰ (۲)      ۷۱۰۰ (۳)      ۷۲۸۰ (۴)

۲۱- طول مستطیلی را ۲۰٪ اضافه می‌کنیم. از عرض آن چند درصد کم کنیم تا مساحت تغییری نکند؟

- حدود ۲۰٪ (۱)      حدود ۱۷٪ (۲)      حدود ۱۵٪ (۳)      حدود ۲۵٪ (۴)

۲۲- وزن نوزادی هر شش ماه تقریباً ۳۰٪ اضافه می‌شود. بعد از یک سال وزن او چند درصد اضافه می‌شود؟

- ۶۰ (۱)      ۶۵ (۲)      ۶۹ (۳)      ۷۰ (۴)

۲۳- مبلغ ۶۳۰۰ تومان را بین ۳ نفر به گونه‌ای تقسیم کردیم که به اولی  $\frac{۲}{۳}$  دومی و به دومی  $\frac{۳}{۴}$  سومی پول رسید. سهم سومی چه قدر است؟

- ۲۱۰۰ (۱)      ۲۸۰۰ (۲)      ۳۵۰۰ (۳)      ۴۲۰۰ (۴)

۲۴- برای تهیه‌ی نوعی دارو هر  $\frac{۱}{۶}$  گرم ماده نوع «الف» را با  $\frac{۱}{۵}$  گرم ماده‌ی نوع «ب» مخلوط می‌کنند. برای تهیه‌ی ۴۲۰ گرم از این دارو از ماده‌ی نوع «الف» چه قدر نیاز داریم؟

- ۲۱۰ گرم (۱)      ۱۲۰ گرم (۲)      ۲۰۰ گرم (۳)      ۳۱۰ گرم (۴)