

پایه پنجم

۱ - طول مستطیلی ۲۱ سانتی متر و عرض آن ۸ سانتی متر است .

الف : نسبت اندازه عرض به طول مستطیل چیست ؟

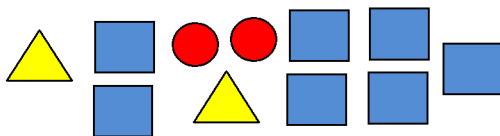
ب : نسبت اندازه طول به محیط مستطیل چیست

۲ - فروشنده ای متوجه شد که ۶٪ از محصولاتش خراب شده است و برای فروش مناسب نیست . در ۱۰۰۰ تا از محصولات این فروشگاه چند تا خراب شده است ؟

۳ - حسن به جای پرداخت ۹۰۰ تومان برای یک کالا مبلغ ۶۳۰ تومان پرداخت کرد . نرخ تخفیف این کالا چند درصد بوده است ؟

۴ - رضا یک شانه تخم مرغ ۳۰ تایی خرید . ۵ تا از آن ها شکستند و ۴ عدد از آن ها را خورد . چند درصد از این تخم مرغ ها سالم باقی مانده اند ؟

۵ - چند درصد از شکل های زیر مربع است ؟



۶ - برای خرید یک اسباب بازی با تخفیف ۷ درصدی ۸۸۳۵ تومان پرداخت کرده ایم قیمت اولیه ی این اسباب بازی چقدر بوده است ؟

۷ - محیط زمین کشاورزی مستطیل شکلی ۹۰ متر است . اگر طول زمین ۴ برابر عرض زمین باشد ، در یک سوم مساحت این زمین نهال کاشته اند . چند متر مربع از مساحت زمین زیر کشت دیگر محصولات کشاورزی است ؟

۸ - قاعده مثلثی را ۸٪ و ارتفاع آن را ۳٪ افزایش داده ایم . تقریباً چند درصد به مساحت مثلث جدید افزوده می شود ؟

۲۴ (۴

۱۳ (۳

۱۱ (۲

۱۰ (۱

۹ - ۱۲۰ کارگر محصول زمینی را در ۱۸۰ روز برداشت می کنند . اگر بخواهیم این محصول را ۱۳۵ روز برداشت کنیم به چند کارگر نیاز داریم ؟ (میزان سرعت کار هر کارگر را یکسان در نظر بگیرید .)

۱۰ - نسبت دو عدد ۵ به ۷ است . اگر یکی از آن ها ۳۵ باشد . عدد دیگر کدام گزینه می تواند باشد ؟

۲۵ یا ۲۰ (۴

۴۹ یا ۳۵ (۳

۴۵ یا ۲۵ (۲

۳۵ یا ۲۵ (۱

۱۱ - یک پارچ آب با $\frac{7}{5}$ لیوان آب پر می شود. نسبت گنجایش لیوان به پارچ آب برابر است با :

- (۱) ۲ به ۷ (۲) ۱ به ۷ (۳) ۱ به ۱۵ (۴) ۲ به ۱۵

۱۲ - کتابی را با ۲۵٪ تخفیف به مبلغ ۴۵۰۰ ریال خریده ایم، قیمت کتاب پیش از تخفیف چند تومان بوده است؟

- (۱) ۸۰۰۰ (۲) ۱۱۲۵۰ (۳) ۱۰۵۰۰ (۴) ۶۰۰۰

۱۳ - کتابی که قیمت روی جلد آن ۴۷۰۰ تومان بود را به قیمت ۳۸۵۴ تومان خریده ایم. چند درصد تخفیف گرفته ایم؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۸ (۴) ۳۲

۱۴ - از ۳۶ نفر از دانش آموزان کلاس پنجم ۹ نفر برای المپیاد ریاضی قبول شده اند، چند درصد از دانش آموزان برای المپیاد ریاضی قبول شده اند؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۶ (۴) ۲۰

۱۵ - کتابی ۱۸۰ صفحه دارد. اگر ۴۰٪ این کتاب خوانده نشده باشد؛ چند صفحه از این کتاب خوانده شده است؟

- (۱) ۱۳۵ (۲) ۷۲ (۳) ۱۰۸ (۴) ۴۵

۱۶ - در کسر $\frac{\square}{78}$ به جای مربع چه عددی می توان نوشت تا با کسر $\frac{2}{3}$ مساوی شود؟

- (۱) ۵۲ (۲) ۵۴ (۳) ۲۸ (۴) ۴۳

۱۷ - مهری ۱۳ سال دارد. سن مادرش از ۴ برابر سن او، ۷ سال کمتر است. نسبت سن مادر مهری به سن مهری کدام است؟

- (۱) ۱۳ به ۴۵ (۲) ۴۵ به ۱۳ (۳) ۵۲ به ۱۳ (۴) ۱۵ به ۴۵

۱۸ - اختلاف سن امین و رضا ۱۲ سال است. اگر نسبت سن آن ها ۴ به ۷ باشد؛ امین و رضا به ترتیب چند سال دارند؟

- (۱) ۲۸ و ۱۶ (۲) ۱۹ و ۲۸ (۳) ۱۷ و ۲۷ (۴) ۱۶ و ۱۹

۱۹ - نسبت بزرگترین عدد سه رقمی به کوچکترین عدد ۵ رقمی کدام است؟

- (۱) ۹۹۹ به ۱۰۰۰۰ (۲) ۱ به ۹۹۹ (۳) ۱ به ۱۱۱۱ (۴) ۱ به ۱۰۰۱

۲۰ - یک تیم فوتبال ۱۹ برد و ۶ باخت دارد. درصد بازی هایی را که در آن بازنده بوده کدام است؟

- (۱) ۳۶ درصد (۲) ۲۸ درصد (۳) ۲۴ درصد (۴) ۷۶ درصد

موفق باشید