

## پایه پنجم

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

الف: نسبت اندازه عرض به طول مستطیل چیست؟

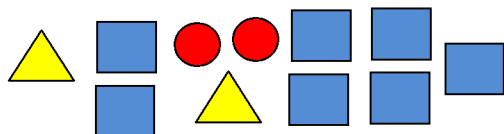
ب: نسبت اندازه طول به محیط مستطیل چیست؟

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 خریدیم، 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 خریدیم. 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) ۱۳ به ۴۵ (۳) ۱۳ به ۵۲ (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 ۱۱۱۱۱ (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

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------