



تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۱. با توجه به شکل‌های داده شده، نسبت‌های زیر را به دست آور.



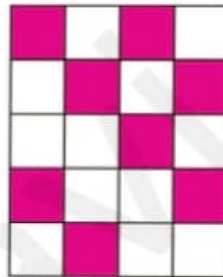
الف) نسبت تعداد مثلث‌ها به کل شکل‌ها: .....

ب) نسبت تعداد ستاره‌ها به کل شکل‌ها: .....

پ) نسبت تعداد مربع‌ها به مثلث‌ها: .....

ت) نسبت تعداد مثلث‌ها به ستاره‌ها: .....

۲. در هر یک از شکل‌های زیر نسبت مساحت قسمت رنگ شده به مساحت کل شکل را بنویس و سپس به صورت درصد بنویس.



۳. مهرداد برای به دست آوردن یک رنگ خاص، ۵ لیتر رنگ قرمز، ۲ لیتر رنگ آبی و ۳ لیتر رنگ زرد را با هم مخلوط کرد. درصد

رنگ قرمز به کل مقدار رنگ چقدر است؟

۴. اتومبیلی در ۷ ساعت به طور متوسط ۴۹۰ کیلومتر را طی می‌کند. در ۵ ساعت چند کیلومتر را طی می‌کند؟





## ارزشیابی فصل سوم

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۵. آلیازی از طلا و نقره با نسبت ۱ گرم طلا به ۴ گرم نقره ساخته شده است. در ۴۰ گرم از این آلیاز، چند گرم نقره وجود دارد؟

.....  
.....

۶. بین کدام یک از نسبت‌های زیر تناسب برقرار است؟

$$\frac{18}{40} : \frac{12}{32} \quad (2)$$

$$\frac{18}{42} : \frac{20}{28} \quad (1)$$

.....

۷. در یک باغ نسبت محصول سیب به پرتقال ۱۲ به ۱۸ است. اگر وزن محصول سیب ۸۰۰ کیلوگرم باشد. وزن کل محصول این باغ چقدر است؟

.....  
.....

۸. مساحت قاره اقیانوسیه تقریباً  $\frac{4}{5}$  مساحت قاره اروپاست. مساحت اروپا تقریباً ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع است. مساحت قاره اقیانوسیه چند کیلومتر مربع است؟

.....  
.....

۹. محیط خط‌کش مستطیل شکلی ۳۶ سانتی‌متر است. اگر نسبت طول به عرض آن ۷ به ۲ باشد. مساحت خط‌کش چقدر است؟

.....  
.....

۱۰. برای تهیه رنگ سبز، هر ۵ کیلوگرم رنگ زرد را با ۳ کیلوگرم رنگ آبی مخلوط می‌کنند. برای تهیه ۶۴ کیلوگرم رنگ سبز به چند کیلوگرم از هر رنگ نیاز است؟

.....  
.....

۱۸۰



## ارزشیابی فصل سوم



تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۱۱. با ساختن یک بزرگراه جدید، مدت زمانی که طول می کشد تا یک اتوبوس از یک شهر به شهر دیگر سفر کند از ۲۵ دقیقه به ۲۰ دقیقه کاهش پیدا می کند. زمان مسافرت بین دو شهر چند درصد کاهش یافته است؟

.....  
.....

۱۲. مساحت مربعی  $\frac{۳}{۵}$  مساحت یک مستطیل است. اگر اندازه هر ضلع مربع ۶ سانتی متر باشد. مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

.....  
.....

۱۳. ۲۰٪ یک عدد ۵۰ است. آن عدد چیست؟

.....

۱۴. فروشندهای روی پیراهنی که قیمت اولیه آن ۴۰۰۰۰ تومان بود ۸۰۰۰ تومان تخفیف داد. او چند درصد تخفیف داده است؟

.....  
.....

۱۵. قیمت یک گلدان با ۳۰٪ تخفیف ۱۴۰۰۰ تومان است. قیمت قبل از تخفیف این گلدان را به دست آور.

.....  
.....

۱۶. فروشگاه ایجناس خود را با ۲۵٪ تخفیف حراج کرده است. برای خریدن کالایی که مبلغ آن ۱۵۰۰۰ تومان است، باید چند تومان تخفیف بگیریم؟ چند تومان باید پردازیم؟

.....  
.....

۱۷. شانزده درصد از یک دوم پولی ۲۰۰۰ ریال می باشد. کل پول چقدر است؟

.....





## ارزشیابی فصل سوم



تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۱۸. ۵٪ پولی ۱۲۵۰ تومان است. خمس ربع ۴۰٪ آن، چند تومان است؟

.....

.....

۱۹. قیمت کتابی با ۲٪ تخفیف برابر ۱۶۰۰۰ تومان است. قیمت همین کتاب با ۳٪ تخفیف را حساب کن.

.....

.....

۲۰. ۷٪ وزن یک طالبی آب است. یک طالبی ۱۰ کیلوگرمی چند کیلوگرم آب دارد؟

.....

.....

### جدول خودارزیابی



نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	معیار	ملاک
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مفهوم نسبت بین دو مقدار را می‌فهمم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	می‌توانم نسبت‌ها را با هم مقایسه کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	کاربرد نسبت را می‌دانم و در مسئله‌ها از آن استفاده می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	نسبت‌های مساوی و نامساوی را تشخیص می‌دهم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مفهوم تناسب را می‌دانم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	در حل مسائل از تناسب استفاده می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مفهوم درصد را درک می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	ارتباط نسبت و درصد را می‌دانم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مسائل مربوط به درصد را به درستی حل می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	←	مسائل تخفیف را تشخیص و حل می‌کنم.

