



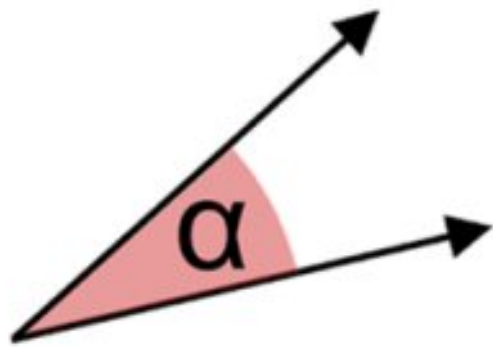
درس: سه

فصل: سه

موضوع: تناسب

پایه: پنجم

۱- نسبت اندازه‌ی دو زاویه ۵ به ۹ است. اگر زاویه کوچک تر ۲۵ درجه باشد، اندازه زاویه بزرگ تر چند درجه است؟



۲- نسبت سن دانا به مانا $\frac{3}{7}$ است. اگر مانا ۲۱ سال سن داشته باشد، دانا چند سال دارد؟



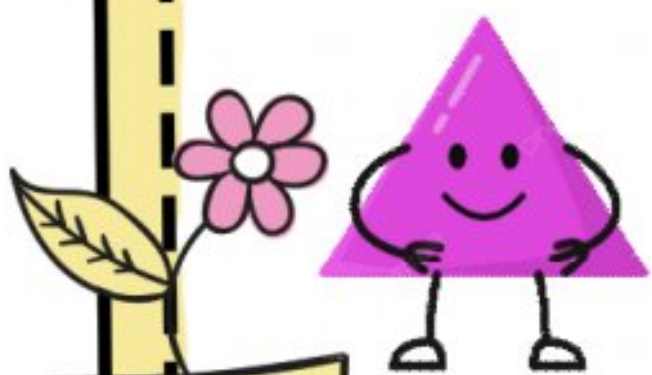
۳- برای رنگ کردن هر ۱۶ مترمربع از دیواری ۳ لیتر رنگ لازم است، برای رنگ آمیزی ۲۲۴ مترمربع از دیوار چند لیتر رنگ لازم است؟



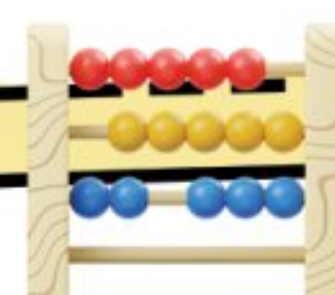
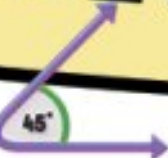
۴- نسبت سن دانا به سن مانا ۶ به ۱ است. اگر سن دانا ۷۲ سال باشد، سن مانا چند سال است؟



۵- نسبت اندازه‌ی ضلع به محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۱ به ۳ می باشد. اگر محیط این مثلث ۲۱ سانتی متر باشد، اندازه‌ی ضلع را به دست آورید.



کاربرد
فصلی
۹



۳



درس: سه

فصل: سه

موضوع: تناسب

پایه: پنجم

۱- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۵ به ۹ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۲۸ درجه باشد، اندازه هر زاویه را پیدا کنید.



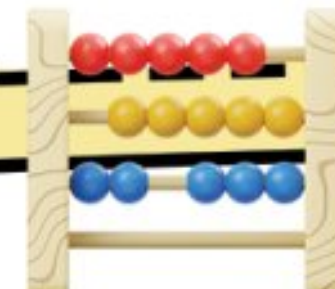
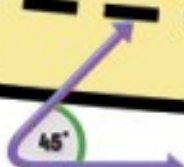
۲- نسبت جرم دانا به مانا ۲ به ۵ است. اگر مجموع جرم آن‌ها ۷۰ کیلوگرم باشد، جرم هر کدام چه قدر است؟



۳- در یک کیلوگرم از آلیاژ، آهن و کربن به نسبت ۴ به ۳ مخلوط شده‌اند. اگر بخواهیم ۲۱ کیلوگرم از این آلیاژ تولید کنیم، چند کیلوگرم آهن و چند کیلوگرم کربن لازم داریم؟



۴- نسبت تعداد کتاب‌های دانا به مانا $\frac{5}{7}$ است. اگر آن‌ها روی هم ۳۶ کتاب داشته باشند، هر کدام چند کتاب دارند؟





درس: سه

فصل: سه

موضوع: تناسب



پایه: پنجم

۱- دانا ۲ روز و مانا ۴ روز کار کردند و روی هم ۲۴۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند، میزان دستمزد هر کدام را به دست آورید.



۲- محیط مستطیلی ۶۰ متر است. اگر نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ باشد:
الف) طول مستطیل چند متر است؟

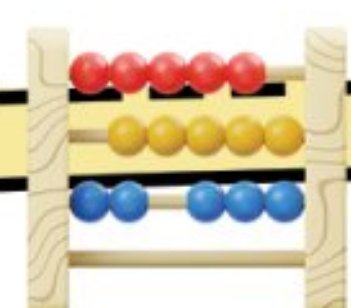
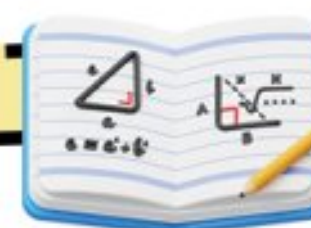
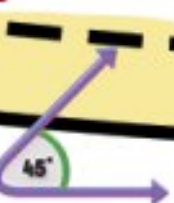


ب) مساحت مستطیل چند متر مربع است؟

۳- نسبت پول دانا به مانا مثل ۱۰ به ۱۲ است. اگر اختلاف پول آن‌ها ۴۲۰۰ تومان باشد.
مجموع پول آن‌ها چند تومان است؟



۴- مانا ۴۸۰ تومان کمتر از دانا پول دارد، اگر نسبت پول آن‌ها ۷ به ۹ باشد هر یک چند تومان دارند؟





درس: سه

فصل: سه

موضوع: تناسب



پایه: پنجم

۱- اتوبوس تهران-اصفهان ۲۰۰ کیلومتر را در ۱ ساعت و ۴۰ دقیقه طی می‌کند. این اتوبوس در ۲ ساعت چند کیلومتر را طی می‌کند؟



۲- نسبت کتاب‌های علمی به تاریخی در کتابخانه یک مدرسه $\frac{9}{7}$ است. اگر مجموع کتاب‌های علمی و تاریخی در این کتابخانه ۱۳۸ جلد باشد:
الف) در این کتابخانه چند جلد کتاب علمی وجود دارد؟



ب) در این کتابخانه چند جلد کتاب تاریخی وجود دارد؟

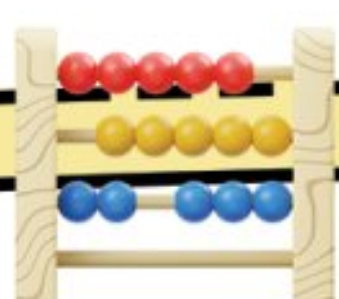
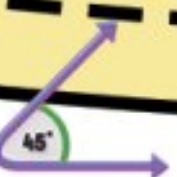
۳- مانا ۴۸۰ تومان کمتر از دانا پول دارد، اگر نسبت پول آن‌ها ۷ به ۹ باشد هر یک چند تومان دارند؟



۴- سه نفر در سرمایه‌گذاری به نسبت ۱۲ و ۱۵ و ۲۱ (به ترتیب) سهام اند. اگر سهم نفر اول ۲۱۰۰۰ تومان باشد، همه‌ی سرمایه چند تومان است؟



کاربرد
فصلی
۱۲



۳

چهار

درس:

سه

فصل:

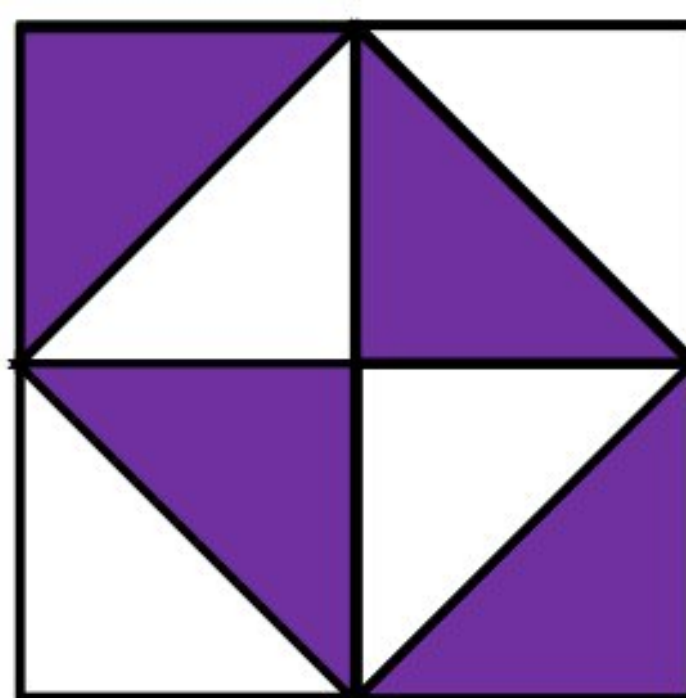
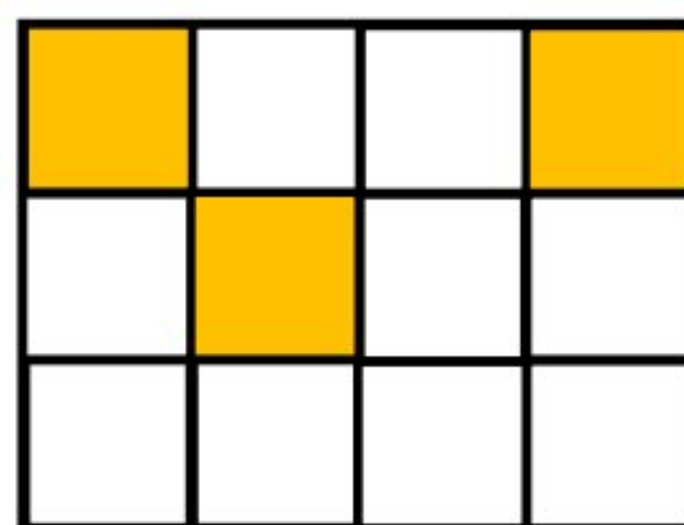
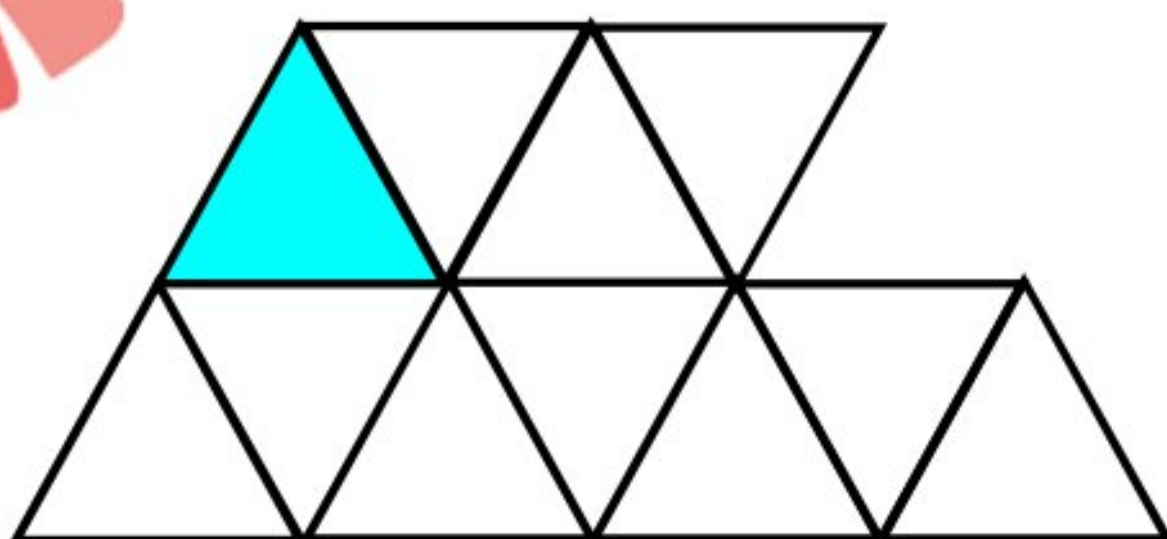
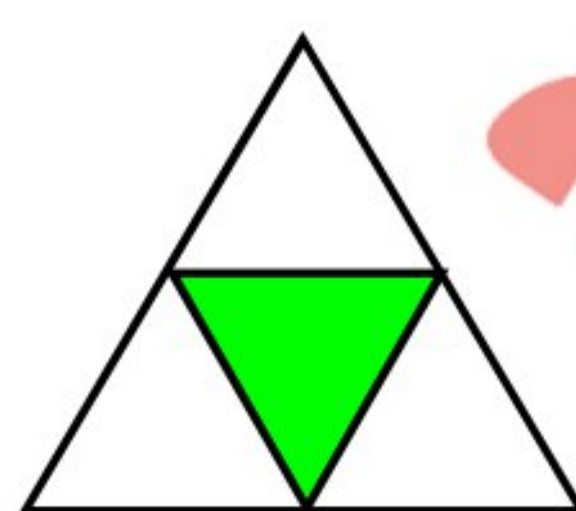
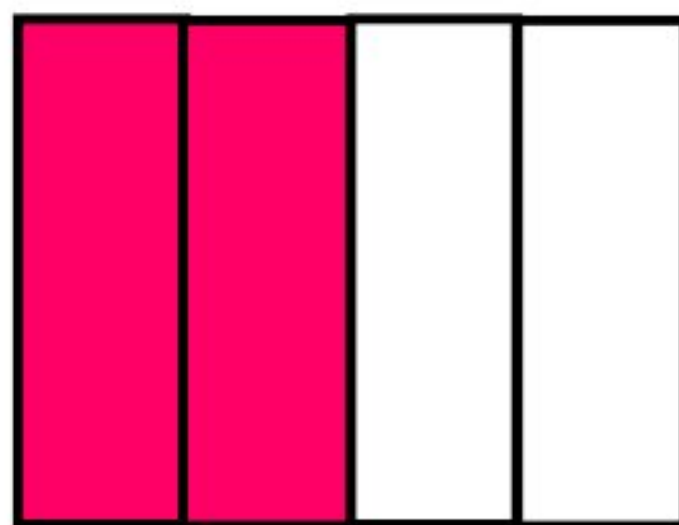
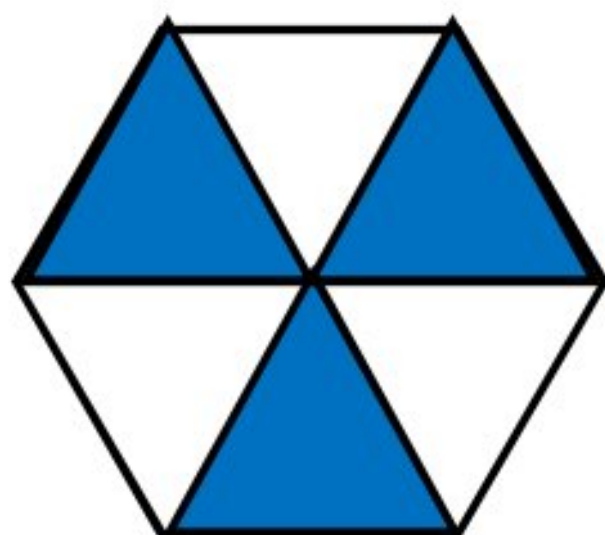
درصد

موضوع:

پایه: پنجم



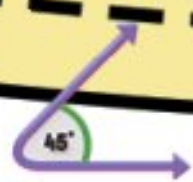
۱- چند درصد شکل های زیر رنگ شده است؟



کاربرد
فصلی

۱۴

+



+



۳

چهار

درس:

سه

فصل:

درصد

موضوع:

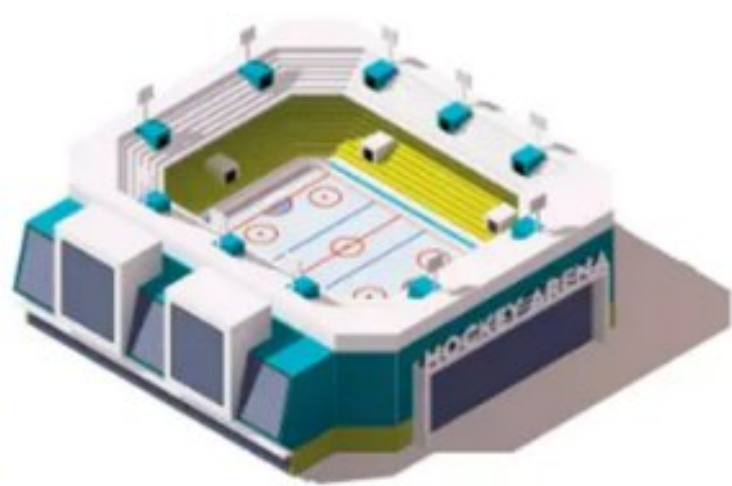
پایه: پنجم



۱- اگر $\frac{3}{5}$ از کتابی را خوانده باشیم، چند درصد از آن را خوانده ایم؟



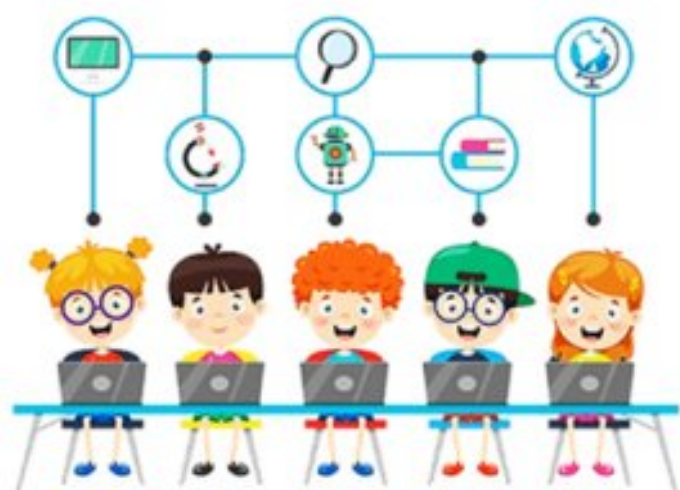
۲- ۱۸٪ یک ورزشگاه ۱۲۰۰۰ نفری برابر چند نفر است؟



۳- در یک مسابقه دو استقامت، دونده ای ۹۰٪ مسیر را طی کرده است. اگر بدانیم او ۲۷ کیلومتر دویده است، کل مسیر چند کیلومتر خواهد بود؟



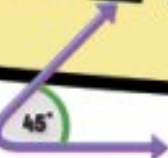
۴- خمس اعضای انجمن علمی مدرسه ای را دانش آموزان کلاس پنجم تشکیل داده اند. چند درصد از اعضای این انجمن دانش آموزان کلاس پنجم نیستند؟



۵- جمعیت روستایی ۴۸۰۰ نفر است که ۱۶۸۰ نفرشان باسوادند. چند درصد آن ها بی سواد هستند؟



کاربرد
فصلی
۱۸



۳

پایه: پنجم

موضوع: درصد

فصل: سه

درس: چهار



۱- ۷۵٪ از کارمندان یک اداره خانم هستند.

الف) چند درصد از کارمندان آقا هستند؟

ب) نسبت تعداد کارمندان آقا به خانم را بنویسید.

ج) اگر تعداد کل کارمندان ۲۰۰ نفر باشد، چند نفر کارمند آقا داریم؟



۲- دبستانی ۳۰۰ نفر دانش آموز دارد. ۱۵٪ این دانش آموزان به اردو رفته اند.

الف) چند نفر از دانش آموزان در اردو شرکت کرده اند؟

ب) چند درصد از دانش آموزان در دبستان مانده اند؟



۳- یک پرنده فروش ۱۰۰۰ تا فنچ و ۴۰۰۰ تا قناری دارد. پس از فروش سال نو، ۲۰ تا فنچ و ۸۰ تا قناری برایش باقی ماند.

الف) چند درصد از کل پرندگان باقی مانده است؟

ب) چند درصد از قناری ها به فروش رفته است؟



۴- دانا ۲۰۰۰۰ تومان و مانا ۳۰۰۰۰ تومان پول دارد. دانا ۱۵۰۰۰ تومان و مانا ۵۰۰۰ تومان از پول هایش را خرج کرد:

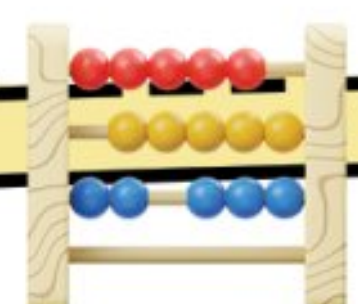
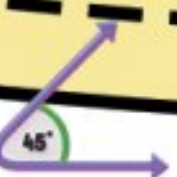
الف) چند درصد از پول دانا باقی مانده است؟

ب) چند درصد از پول مانا خرج شده است؟

ج) چند درصد از کل پول های آن ها باقی مانده است؟



کاربرد
فصلی
۱۹



۳



پایه: پنجم

موضوع: درصد

فصل: سه

درس: چهار

۱- قیمت یک جلد کتاب ۱۲۰۰ تومان است. اگر برای خرید آن ۵٪ تخفیف گرفته باشیم، چند تومان باید به فروشنده بپردازیم؟



۲- گوشت دیروز کیلویی ۳۵۰۰۰ تومان بوده و امروز ۱۵٪ افزایش یافته. قیمت هر کیلو گوشت امروز چند تومان است؟



۳- کتاب فروشی، کتاب‌های خود را با ۲۵٪ تخفیف می‌فروشد. الف) اگر قیمت روی جلد یک کتاب ۲۴۰۰۰ تومان باشد، این کتاب فروش چند تومان تخفیف می‌دهد؟

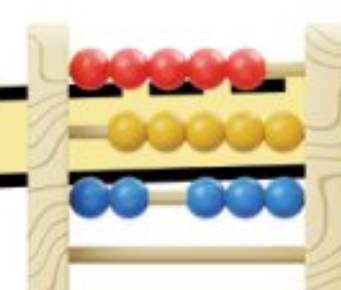
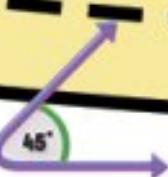
ب) اگر قیمت روی جلد یک کتاب ۳۶۰۰۰ تومان باشد، برای خرید آن چند تومان باید بپردازیم؟



۴- قیمت کالایی ۸۰۰۰۰ تومان است. اگر این کالا را با ۳۰٪ تخفیف بخریم، چند تومان باید بپردازیم؟



کاربرد
فسقلی
۲۰



۳