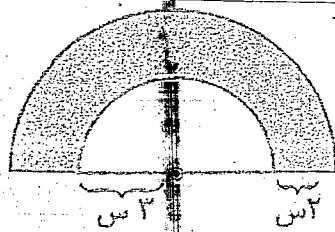
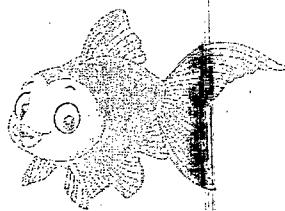


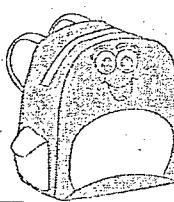
مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



وزن یک ماهی صید شده از خلیج فارس که با تقریب کمتر از ۱۰ کیلوگرم گرد شده، ۱۵۰ کیلوگرم گزارش شده است. وزن واقعی این ماهی چه عددی می‌تواند باشد؟



اگر فروشنده‌ای کیفی را که قیمت آن ۳۰۰۰۰ تومان بوده، با ۵٪ درصد مالیات بر ارزش افزوده بخورد و آن را با ۱۰٪ تخفیف بفروشد. علی برای خرید این کیف ۲۴۰۰۰ تومان پول دارد، چند تومان دیگر باید پس انداز کند؟



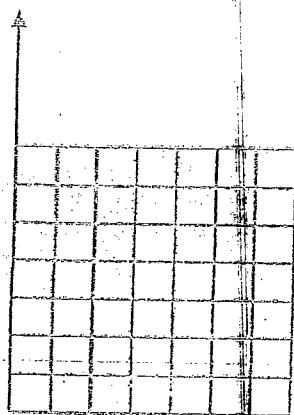
$$\begin{array}{r} 5 + 2 \times 3 = \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \quad 45 \\ \times \quad 10 \\ \hline 17 \end{array}$$

حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید.

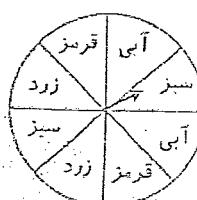
$$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

مختصات زیر رارسم کنید.



الف) چه شکلی به دست می‌آید?
ب) مساحت آن را محاسبه کنید.

مساحت سه وجه مختلف مکعب مستطیلی ۳۰، ۲۰ و ۲۴ سانتی‌متر است حجم آن چند متر مکعب است؟



باتوجه به شکل زیر، اگر چرخنده را ۲۰۰ بار بچرخانیم، عقره تقریباً چند مرتبه روی رنگ سبز می‌ایستد؟

کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. او نیم دیگر را سه قسمت کرد و در یک قسمت آن جو و در یک قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس قسمت سوم را هم نصف کرد و در یک قسمت آن سبزیجات کاشت. او چه کسری از زمین خود را سبزیجات کاشته است؟ از شکل استفاده کنید.

۱ پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱- اگر طبقه‌ی همکف یک ساختمان را مبدا در نظر بگیریم، طبقه‌ی سوم زیر همکف با چه عددی بیان می‌شود؟

-۲۵

+۲)

-۳

(الف) +۳

۲- اگر شکل  را ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت چرخانیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

(د) 

(ج) 

(ب) 

(الف) 

۳- کدامیک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد؟

(د) دایره

(ج) ذوزنقه

(ب) مستطیل

(الف) مربع

۴- قیمت یک لباس ۱۵۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده با ۲۰٪ تخفیف بفروشد. لباس با چه قیمتی به فروش می‌رسد؟

(د) ۲۰۰۰ تومان

(ج) ۱۲۰۰۰ تومان

(ب) ۱۳۰۰۰ تومان

(الف) ۳۰۰۰ تومان

در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

۱- است.

۲- سانتی متر مربع

۳- است.

۴- که رقم‌های آن تکراری نباشد، عدد است.

۵- وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخانیم و شکل روی خودش

۶- افتاد می‌گوییم شکل دارد.

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.

الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد یکسان ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمی‌کند.

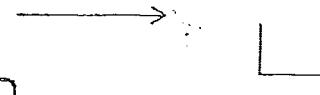
ب) اگر مجموع دو زاویه ۹۰ درجه باشد، آن دو زاویه متمم می‌گویند.

ج) در تقریب اعداد به روش قطع کردن، رقم‌های سمت راست رقم مورد تقریب را با صفر جایگزین می‌کنیم.

د) عدد ۱۲ کوچک‌ترین مخرج مشترک دو عدد ۴ و ۶ است.

تفصیل را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.

۱۴۵



حاصل عبارت زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات به دست آورید.

۷- دمای هوای تهران در یک روز زمستانی در جدول زیر آمده است. اختلاف گرم‌ترین و سردترین دمای هوای چند درجه است؟

۱- خوبیه پلاستیکی هافپور	۲- درجه‌های بالاتری دستور	۳- تعریف فیبر مخصوص
۱۰	۱۵	۲۰