



ارمغان هفته - ششم دبستان

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

مطالعات اجتماعی < درس ۱۸: دریا نعمت خداوندی
هدیه‌های آسمان < درس ۱۴: راز موفقیت
قرآن < درس ۱۱: جلسه سوم و چهارم

ریاضی < فصل ۶: کسر، نسبت و تناسب
علوم < درس ۱۲: جنگل برای کیست؟ (۲)
فارسی < درس ۱۱: شهدا خورشیدند

ریاضی

الف) جدول زیر را کامل کنید.

اندازه‌ی ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع	۱	۲	<input type="text"/>	۴/۵
محیط مثلث متساوی‌الاضلاع	۳	<input type="text"/>	۱/۵	<input type="text"/>
نسبت طول ضلع به محیط	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ب) آیا اندازه‌ی ضلع مثلث با محیط آن متناسب است؟

.....

۱۵	؟
۱۲	۲۰

به جای علامت سؤال در جدول تناسب چه عددی قرار می‌گیرد؟

.....

ج) جاهای خالی را پر کنید.

۱ متر
..... دسی‌متر	۸۵

۱ تن	۳/۸۴
..... کیلوگرم

۱ متر
..... سانتی‌متر	۲/۷

د) نسبت سهم درنا به برنا $\frac{۴}{۵}$ و نسبت سهم سارا به درنا $\frac{۷}{۳}$ است. نسبت سهم هر یک را حساب کنید.

.....

.....

.....

ه) نسبت زاویه‌های داخلی یک مثلث ۲، ۳، ۴ است، مکمل زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

.....

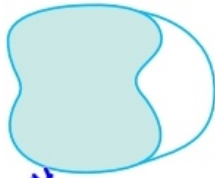
.....



۳- در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

مدتی است که دانش‌آموزان گروه پژوهش، مشغول بررسی ویژگی‌های ظاهری یک گیاه هستند. طول ساقه‌ی گیاه آنها در این مدت ۷ برابر شده است. یعنی طول فعلی ساقه‌ی گیاه _____ درصد طول اولیه‌ی آن است.

۴- حدس می‌زنید چند درصد شکل رنگی است؟ ۳۰٪، ۵۰٪ یا ۷۰٪

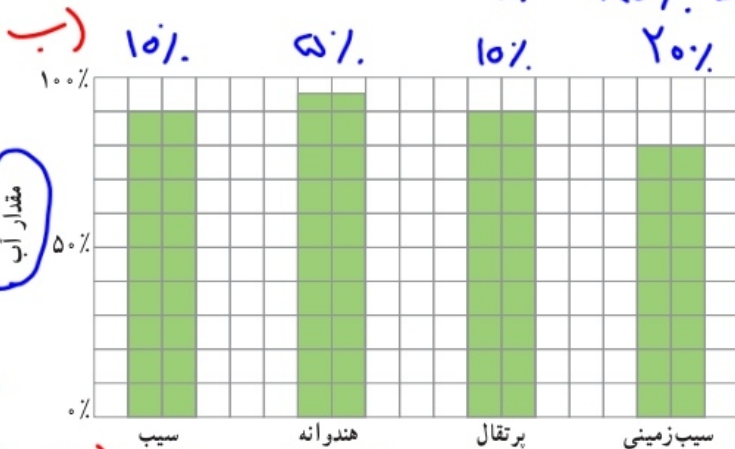


تمرین

۱- فرزاد چهار پنجم کتابی را خوانده است،

(الف) چند درصد آن را خوانده است؟

(ب) چند درصد آن را نخوانده است؟ $100\% - 10\% = 90\%$



۲- جدول روبه‌رو درصد آب موجود در چند

ماده‌ی غذایی را نشان می‌دهد.

(الف) تقریباً چند درصد هریک از این مواد غذایی

آب است؟

(ب) چند درصد هریک، آب نیست؟

(پ) تقریباً چه مقدار از ۵ کیلوگرم سیب زمینی را آب تشکیل داده است؟

در هر مقدار آب

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ kg} \\ 100 \text{ kg} \\ \hline 10 \end{array}$$

سیب

(ت) تقریباً چه مقدار از یک سیب ۱۰۰ گرمی، موادی غیر از آب است؟

$$\begin{array}{r} 100 \text{ gr} \\ 100 \text{ gr} \\ \hline 10 \end{array}$$



۳- در یک کارگاه بافندگی از نوعی نخ استفاده می‌شود که روی بسته‌های آن نوشته

شده است: ۶۵ درصد نخ مصنوعی و ۳۵ درصد پشم.

(الف) در هر ۱۰۰ کیلوگرم از این نخ چند کیلوگرم پشم و چند کیلوگرم نخ مصنوعی

وجود دارد؟

$$\begin{array}{r} 100 \text{ kg} \\ 65 \text{ kg} \\ \hline 65 \end{array}$$

مصنوعی (الف)

$$\begin{array}{r} 100 \text{ kg} \\ 35 \text{ kg} \\ \hline 35 \end{array}$$

پشم

(ب) در یک بلوز ۲۵۰ گرمی چند گرم پشم وجود دارد؟

$$\begin{array}{r} 250 \text{ gr} \\ 35 \text{ gr} \\ \hline 87.5 \end{array}$$

۳- واحدها را به یکدیگر تبدیل کنید.

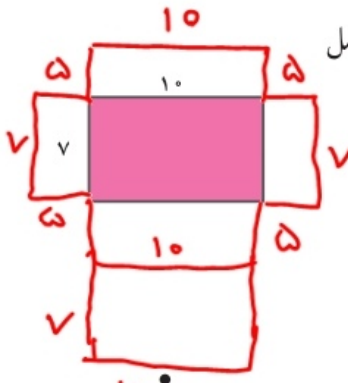
لیتر	۱	۹,۵
سی سی	۱۰۰۰	۹۵۰۰

کیلومتر مربع	۱	۹۳
هکتار	۱۰۰	۳۰

کیلوگرم	۱	۹,۶۵۰
گرم	۱۰۰۰	۶۵۰

متر	۱	۳,۲
دسی متر	۱۰	۳۲

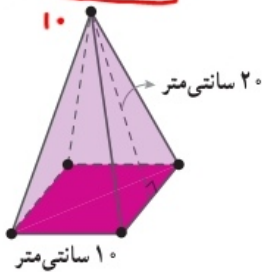
۱... × ۱/۷ متر مکعب = ۱۷۰۰ دسی متر مکعب $\frac{۳۰۰۰۰۰}{۱۰'۰۰۰}$ سانتی متر مربع = ۳ متر مربع ۴ متر مکعب = ۴۰'۰۰۰ سانتی متر مکعب



۴- بخشی از گسترده‌ی مکعب مستطیلی به ارتفاع ۵ واحد کشیده شده است. گسترده را کامل کنید. سطح گسترده و حجم مکعب مستطیل را به دست آورید.

حجم = $۵ \times ۷ \times ۱۰ = ۳۵۰$

سطح = $۲ \times \left[\frac{۳۵}{۱۰} + \frac{۷۰}{۵} + \frac{۵۰}{۷} \right] = ۱۵۵$



۵- اگر بخواهیم یک جعبه‌ی مقوایی به شکل روبه‌رو بسازیم چقدر مقوا نیاز داریم؟

مساحت مربع + ۴ × مساحت مستطیل

$(۱۰ \times ۱۰) + ۴ \times \left[\frac{۱۰ \times ۴}{۴} \right] = ۵۰۰$

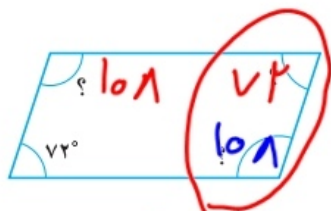
۶- در جاهای خالی یکی از اعدادهای ۴ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ را بگذارید.

محیط مربعی به ضلع ۱۶ سانتی متر = ۶۴ سانتی متر

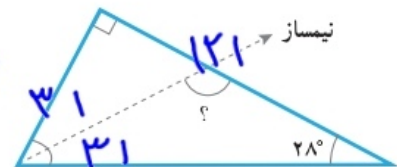
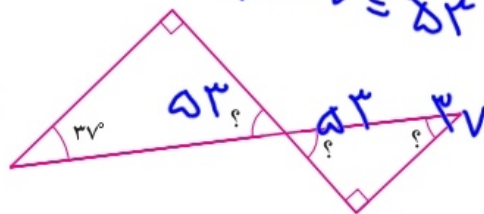
مساحت مربعی به ضلع ۸ سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مربع

حجم مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر = ۶۴ سانتی متر مکعب

۷- زاویه‌های خواسته شده چند درجه است؟



$۱۱۰ - ۷۲ = ۱۰۱$



$۱۱۰ - \frac{(۹۰ + ۲۸)}{۲} = ۶۲$