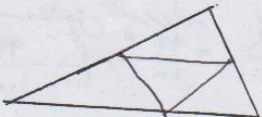
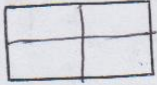
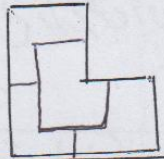

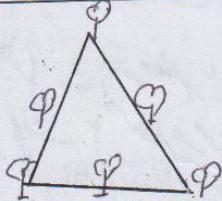


سئوالات ریاضی مخصوص دانش آموزان سرآمد (تیزهوشان) مرکز آموزشی غیردولتی مسکلمان خرمی

<p>۱ چند عدد صفر همی وجود دارد که مجموع ارقام آن ۲۴ باشد.</p>	<p>۱</p>
<p>۲ روی یک کارت عملیات زیر نوشته شده است با این فرض که هر جمله یا نازک است یا درست، چندتای آن ها نادرست هستند</p> <p>(۱) تنها عدد اسم درست است (۲) بقیه نادرست.</p>	<p>۲ ۴ ۲ ۱۴</p>
<p>۳ کدام شکل با یکی نشان به ۴ قیمت مساوی با هم و مشابه با شکل اصلی تقسیم کرد؟</p>	<p>(۱)  (۱) (۲)  (۲) (۳)  (۳) (۴)  (۴) عینا</p>
<p>۴ در ۸۰ روز مثالی حداکثر چند جعبه داریم؟</p> <p>(۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۹</p>	<p><math>80 \div 7 = 11</math> باقی مانده که می توانیم از روز جمع بکاریم <math>11 + 1 = 12</math></p>
<p>۵ می خواهم در زمین مثلث شکلی درخت بکارم به طوری که روی هر ضلع مثلث ۳ درخت دیده شود، حداقل چند درخت لازم داریم؟</p> <p>شکل نشان دهید: ۴ درخت</p>	<p></p>
<p>۶ در یک اتاق ۵x۵ حبابتر چند کاشی ۱x۳ می توان قرار داد؟ (بدون شکستن کاشی ها) در صورتیکه می توانیم کاشی وسط کار در خالی است. با رسم شکل توضیح دهید.</p>	<p>۱۳</p>
<p>۷ در سری اعداد زیر سه عدد دیگر کدام اند؟</p> <p>۵۵ و ۳۹ و ۲۱ و ۱۳ و ۸ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰</p>	<p>۳۹</p>
<p>۸ چند متوازی الاضلاع در تصویر زیر قابل مشاهده است؟</p>	<p>(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷</p>
<p>۹ اگر عدد چهار رقمی <math>□□۱۸□۶</math> هم مقرب ۳ باشد و هم مقرب ۴، چه رقمی قرار می گیرد؟</p>	<p>(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹</p>
<p>۱۰ به جای <math>□</math> چه عددی باید نوشت؟</p>	<p>(۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴</p>

۱۱ اگر مساحت دوازده تکه‌ای برابر ۲۵۰ باشد و هر یک از آن‌ها یک دوازده تکه کوچک‌تر از آن باشد و مساحت آن‌ها برابر ۱۰ باشد.  $250 \times 2 = 500 \div 10 = 50$

۱۰ (۱) ۱۵ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴)  $50 - 10 = 40 \div 2 = 20$

۱۲ اگر ۱۵ عدد نان را ۷ نفر در ۲ روز مصرف کنند: برای ۱۴ نفر در ۸ روز چند نان لازم است؟

$15 \times 8 \times 14 = 1680$   $1680 \div 2 \times 7 = 120$   $10 \times 8 = 80$   $120 \div 80 = 1.5$

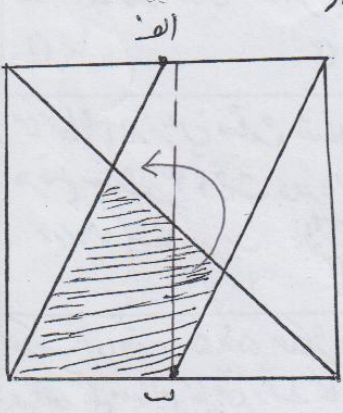
۱۳ رضا ۲۵٪ از کتابی را مطالعه کرده و ۱۹۲ صفحه از آن باقی مانده است. کل کتاب چند صفحه بوده؟

$192 \div (1 - 0.25) = 256$   $256 \times 0.25 = 64$   $256 - 64 = 192$

۱۴ به طول مستطیلی ۱۰٪ افزایش داده‌اند و عرض آن ۱۰٪ کم شده است. مساحت مستطیل جدید چه تغییری کرده است؟

$1.1 \times 0.9 = 0.99$   $1 - 0.99 = 0.01 = 1\%$

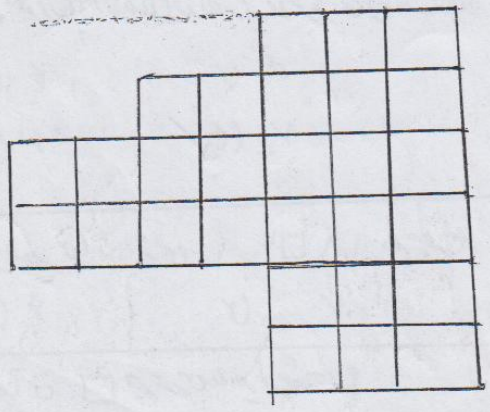
۱۵ ما کاشی‌هایی که شکل‌های متفاوتی دارند کنار هم قرار می‌دهیم. بعد از گذار هم قرار دادن آن‌ها یک مربع تشکیل می‌دهد.



ضمناً مساحت نقطه‌های الف و ب هر کدام وسط ضلع قرار دارند. اگر مساحت مربع ۱ متر مربع باشد مساحت قسمت‌ها مشخص شود. چند متر مربع است؟ خط فرضی الف در راستای ب کشیده شود. به بالا اتصال مساحت بین ط ۵ این مقدار  $\frac{1}{4}$  است.

$1 \div \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{10}{1} \frac{14}{25}$

۱۶ آیا شما می‌توانید شکل زیر را طوری تقسیم کنید که به چهار شکل برابر و هم شکل تقسیم شود؟



در هر تقسیم شما را با اشکال  $\square$ ,  $\triangle$ ,  $\circ$ ,  $*$  در کنار هم به چینه‌ها

منطقه و پررنگ شده مرکز آن‌ها می‌تواند مشکل‌نازی