

استفاده از راهبرد زیر مسئله در حل مسئله

برای حل بسیاری از مسئله‌های پیچیده می‌توان آن‌ها را به مسئله‌های ساده‌تر و مرحله‌ای تبدیل کرد و با حل این مسائل ساده‌تر و مرحله‌ای به جواب مسئله اصلی پی برد.

مثال: در یک جعبه شکلات ۶ ردیف ۱۵ تایی شکلات وجود دارد. اگر خمس شکلات‌ها خورده شده باشند، چند شکلات باقی مانده است؟

پاسخ: برای حل این مسئله، زیر مسئله‌ها را به این صورت می‌نویسیم و حل می‌کنیم:

$$۱۵ \times ۶ = ۹۰$$

$$۹۰ \div ۵ = ۱۸$$

$$۹۰ - ۱۸ = ۷۲$$

(۱) در این جعبه شکلات چند شکلات وجود دارد؟

(۲) چه مقدار از این شکلات‌ها خورده شده است؟

(۳) چه مقدار از این شکلات‌ها باقی مانده است؟

از مقدار شکلات موجود در جعبه ۷۲ شکلات باقی مانده است.

مثال: ۳ هفته و دو روز و ۶ ساعت برابر چند دقیقه است؟

پاسخ: برای حل این مسئله، زیر مسئله‌ها را به این صورت می‌نویسیم و حل می‌کنیم:

$$۳ \times ۷ = ۲۱$$

$$۲۱ + ۲ = ۲۳$$

$$۲۳ \times ۲۴ = ۵۵۲$$

$$۵۵۲ + ۶ = ۵۵۸$$

$$۵۵۸ \times ۶۰ = ۳۳۴۸۰$$

(۱) ۳ هفته و دو روز چند روز است؟

(۲) ۲۳ روز چند ساعت است؟

(۳) ۵۵۲ ساعت با ۶ ساعت چند ساعت می‌شود؟

(۴) ۵۵۸ ساعت چند دقیقه است؟

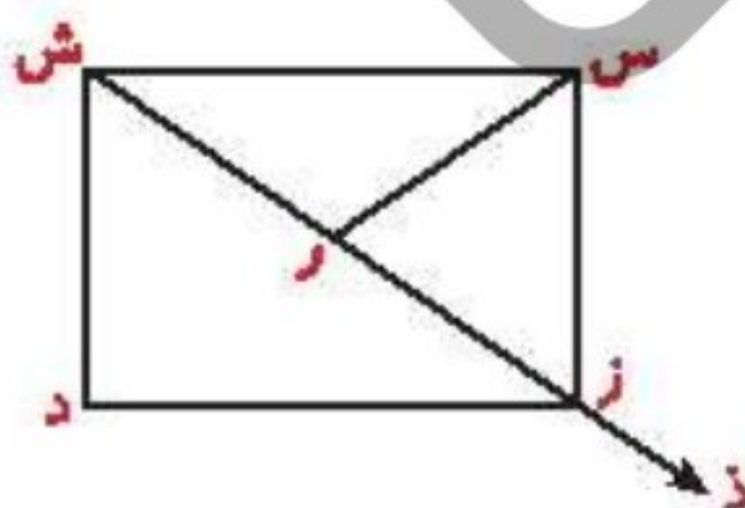
فعالیت کلاسی



۱ در شکل روبه‌رو تعداد پاره‌خط و نیم‌خط‌ها را بنویس و آن‌ها نام ببر.

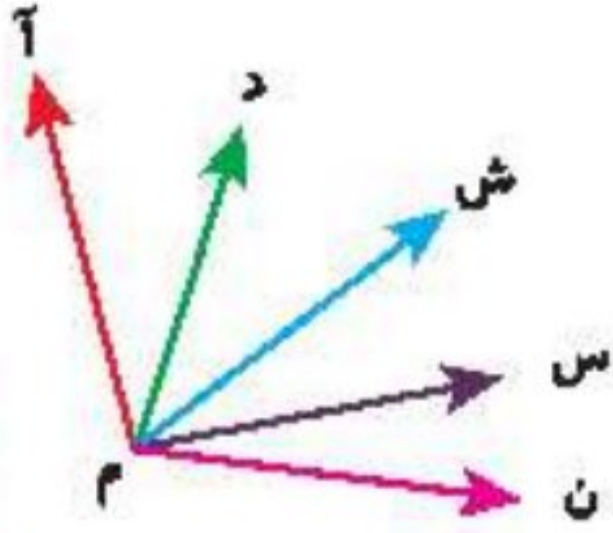
پاره خط:

نیم خط:



علوی

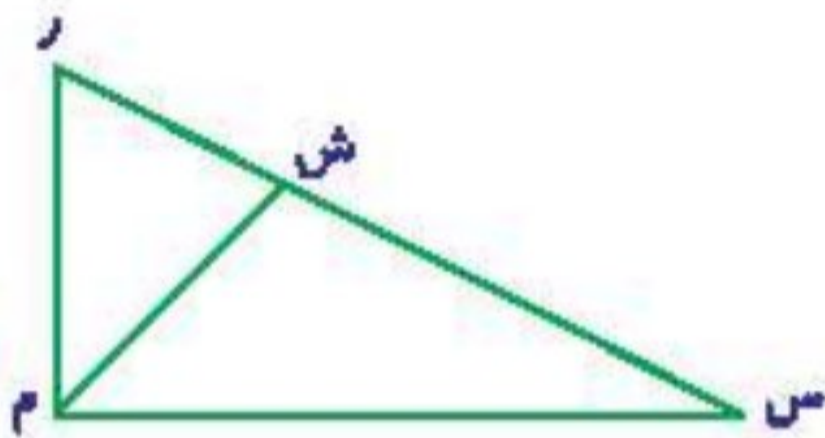
۲ در شکل زیر تمام زاویه‌ها را نام ببر. (از روش الگوسازی کمک بگیر.)



۳ روی یک خط، ۳ نقطه به صورت روبرو قرار داده‌ایم. چند پاره‌خط و نیم‌خط ایجاد می‌شود؟



۴ تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببر.



۵ درنا هر صفحه کتاب را در ۲۰ دقیقه مطالعه می‌کند. اگر کتاب او ۸ فصل و هر فصل شامل ۱۵ صفحه باشد، درنا کل کتاب

را در چند ساعت مطالعه می‌کند؟

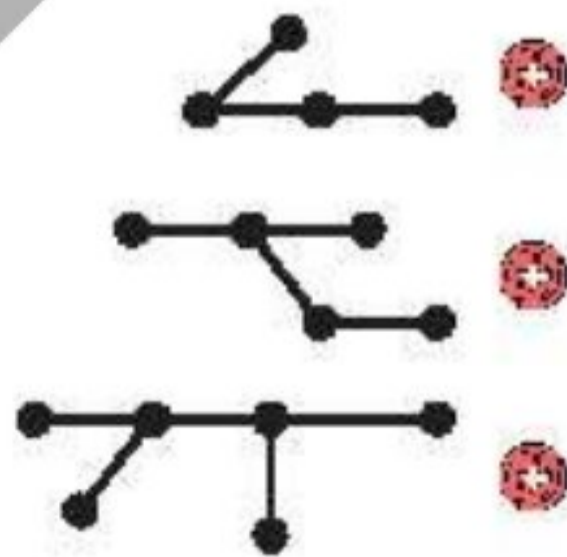
۶ مقایسه کن.

ساعت ۱۰۲۴ ۶ هفته

دقیقه ۷۳۵۰ ۷ روز

تمرین

۱ عبارت درست را به عدد مربوط به آن وصل کن. (تعداد پاره خط)



۳


۵

۶

۷

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: زاویه از برخورد دو نیم خط در فضا به وجود می آید.

ب: تعداد زاویه در شکل  ، ۴ زاویه داریم.

۲ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۶۳ روز یعنی هفته

ب: ۱۰۰۸ ساعت یعنی روز و هفته

پ: ۲۶۰ دقیقه ساعت و دقیقه

ت: ۵ ساعت و ۲۷ دقیقه یعنی دقیقه

۴ علی در هر هفته ۵ روز و هر روز ۴ بار و هر بار ۶ صفحه کتاب می خواند. اگر خواندن هر صفحه ۲ دقیقه طول بکشد مدت

زمانی که او هر هفته مطالعه می کند چند دقیقه است؟

.....
.....

۵ کدام یک از گزینه های زیر کوتاه ترین زمان است؟

(۴) ۹۰۰۰۰ دقیقه

(۳) ۱۸۰۰ ساعت

(۲) ۲۰ ساعت

(۱) یک شبانه روز

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

درک مفهوم نیم خط و پاره خط و توانایی شمارش آنها

درک مفهوم تبدیل واحد و توانایی تبدیل کیفیتها

