

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:

(۱) ۳ هفته و دو روز چند روز است؟

$$۳ \times ۷ = ۲۱$$

$$۲۱ + ۲ = ۲۳$$

(۲) ۲۳ روز چند ساعت است؟

$$۲۳ \times ۲۴ = ۵۵۲$$

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

$$۵۵۲ + ۶ = ۵۵۸$$

(۴) ۵۵۸ ساعت چند دقیقه است؟

$$۵۵۸ \times ۶۰ = ۳۳۴۸۰$$

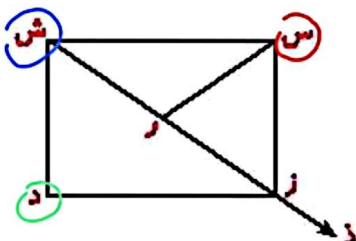
فعالیت کلاسی



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

پاره خط: (س.ش.) (س.س.) (س.ز.) (ش.ز.) (ش.ش.) (ش.ز.) (ز.ز.)

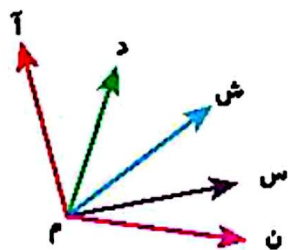
نیم خط: (ش.ش.) (ش.ز.) (ز.ز.) (ز.ش.) (ش.س.) (س.س.) (س.ز.)



ریاضی چهارم دبستان



علوی



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

(د.م.د.ا.) (ر.م.ش.) (ر.م.س.) (ر.م.ن.)

(د.م.ش.) (د.م.س.) (د.م.ن.)

(ش.م.س.) (ش.م.ن.)

(س.م.ن.)

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

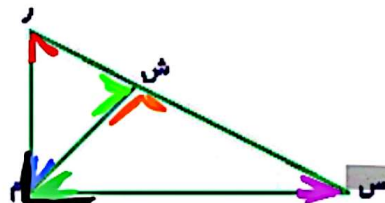


۶ نیم خط و ۳ پاره خط

۴ تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببر.

(ش.م.ا.) (ر.م.ش.) (ر.م.س.) (ر.م.ن.)

(س.م.ش.) (س.م.س.) (س.م.ن.)



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؟

$$۸ \times ۱۵ = ۱۲۰$$

تعداد صفحات کتاب

$$۱۲۰ \times ۲۰ = ۲۴۰۰$$

دقیقه

$$۲۴۰۰ \div ۶۰ = ۴۰$$

ساعت

۶ مقایسه کن.

ساعت ۱۰۲۴ ۶ هفته

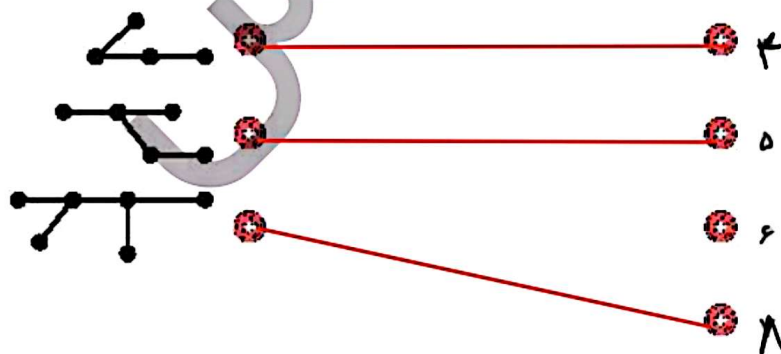
دقیقه ۷۳۵۰ ۷ روز

۱۰۰۸ ساعت

۱۰۰۸ دقیقه

تمرین

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



۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

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

ب: تعداد زاویه در شکل  ۴ زاویه داریم. ☒ درستی

۲ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۶۲ روز یعنی ۹ هفته ۹۳ ÷ ۷ = ۹

ب: ۱۰۰۸ ساعت یعنی ۴۲ روز ۶ هفته ۱۰۰۸ ÷ ۲۴ = ۴۲

پ: ۲۶۰ دقیقه ۱ ساعت و ۲ دقیقه ۲۶۰ ÷ ۶۰ = ۴ ساعت و ۲۰ دقیقه

ت: ۵ ساعت و ۲۷ دقیقه یعنی ۳۲۷ دقیقه ۵ × ۶۰ + ۲۷ = ۳۲۷

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؟

۱۲۰ × ۳ = ۳۶۰ بار در هفته ۵ × ۴ = ۲۰

۲۰ × ۶ = ۱۲۰ صفحه در هفته

در هفته

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

۱) یک شبانه روز ۲) ۲۰ ساعت ۳) ۱۸۰۰ ساعت ۴) ۹۰۰۰۰ دقیقه

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

