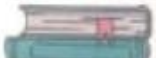
۳۳- ضخامت ۵۰ دفتر چیده شده روی هم، ۴۲ سانتی‌متر است. اگر یک میلیارد دفتر روی هم قرار گیرد. ضخامت آن چند سانتی‌متر می‌شود؟



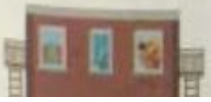
۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ÷ ۵۰ = ۲۰۰۰۰۰۰۰

۲۰۰۰۰۰۰۰ × ۴۲ = ۸۴۰۰۰۰۰۰۰ **سانتی‌متر**

۳۴ - خانم حاتمی قصد دارد باغی به مساحت یک هکتار را خریداری کند. اگر قیمت هر مترمربع از آن ۲۶۰۰۰۰۰ تومان باشد. قیمت باغ چقدر است؟

هر هکتار = ۱۰۰۰۰ **مترمربع** ۲۶۰۰۰۰۰ × ۱۰۰۰۰ = ۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ **تومان**

۳۵- کسرا آپارتمانی به مساحت ۱۴۶ مترمربع را به قیمت ۴ میلیارد و ۶۷۲ میلیون تومان خریداری کرد، قیمت هر متر مربع از این آپارتمان چقدر است ؟



۴۶۷۲۰۰۰۰۰۰ ÷ ۱۴۶ = ۳۲۰۰۰۰۰۰ **تومان**



بازخورد:



۳۶- متوسط درآمد خانواده یزدانی در ماه ۴۰۰۰۰۰۰۰ تومان است. اگر آن‌ها نصف درآمد خود را پس انداز کنند، چند ماه طول می‌کشد تا بتوانند خودروی با قیمت ۵۸۰ میلیون تومان را خریداری کنند؟

پس انداز ماهانه : ۴۰۰۰۰۰۰۰ ÷ ۲ = ۲۰۰۰۰۰۰۰ تومان

۵۸۰۰۰۰۰۰۰ ÷ ۲۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۹ ماه

۳۷- مساحت خانه‌ی ماه صنم، ۱۲۰ متر مربع است. او قصد دارد کف خانه را کفپوش نصب کند. اگر قیمت هر مترمربع کفپوش ۲۳۵۰۰۰ تومان و دستمزد نصاب کفپوش برای هر مترمربع ۹۰۰۰۰ تومان باشد. هزینه کفپوش خانه‌ی ماه صنم چقدر می‌شود؟



قیمت هر مترمربع کفپوش به همراه نصب : ۲۳۵۰۰۰ + ۹۰۰۰۰ = ۳۲۵۰۰۰ تومان

۱۲۰ × ۳۲۵۰۰۰ = ۳۹۰۰۰۰۰۰ تومان

جمع و تفریق اعداد مرکب

۳۸- هر ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟



۹ : ۲۵′ : ۵″



۱۲ : ۱۵′ : ۴۵″



۱۹ : ۰۵′ : ۴۸″

۳۹- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

الف) ۳ , ۳ : ۱۵′ , ۳ : ۳۰′ , ۳ : ۴۵′ , ۴ .....

ب) ۴۵″ , ۵۵″ , ۱′ : ۵″ , ۱′ : ۱۵″ , ۱′ : ۲۵″

پ) ۲ : ۵′ : ۴۰″ , ۲ : ۵′ : ۵۰″ , ۲ : ۶′ , ... , ... 2:70 2:80

ت)	۵	تُن	۷۰۰	کیلوگرم	۵	تُن	۹۰۰	کیلوگرم	۶	تُن	۱۰۰	کیلوگرم
	۶	تُن	۳۰۰	کیلوگرم	۶	تُن	۵۰۰	کیلوگرم				

ث) ۷۵۰ گرم ، ۸۰۰ گرم ، ۸۵۰ گرم ، ۹۰۰ گرم ، ۹۵۰ گرم ، ۱۰۰۰ گرم

ج) ۲ سال ۸ ماه ۲۰ روز ، ۲ سال ۹ ماه ۲ سال ۹ ماه ۱۰ روز

۲ سال ۱۰ ماه ، ۲۰ روز ۹ ماه ۲ سال

چ) ۱۰ کیلومتر ۳۰ متر ۱۰ سانتی‌متر ، ۱۰ کیلومتر ۲۳۰ متر ۲۵ سانتی‌متر ، ۱۰ کیلومتر ۴۳۰ متر ۴۰ سانتی‌متر

۵۵ سانتی‌متر ۶۳۰ متر ۱۰ کیلومتر

ح) ۷۰ سانتی‌متر ۸۳۰ متر ۱۰ کیلومتر

۴۰- خرگوش کوچولو ۴ هویج دارد که در هر ۲۵ دقیقه یکی از آن‌ها را می‌خورد. اگر اولین هویج را در ساعت ۹ : ۲۵′ بخورد. چه ساعتی هویج‌های او تمام می‌شود ؟



	اولین هویج	دومین هویج	سومین هویج	چهارمین هویج
زمان تمام شدن هویج‌ها	۹ : ۲۵′	۹ : ۵۰′	۱۰ : ۱۵′	۱۰ : ۴۰′

۴۱- کسرا قصد مطالعه‌ی کتاب داستانی ۲۵ صفحه‌ای را دارد. او در هر دقیقه، ۲ صفحه مطالعه می‌کند. اگر او ساعت ۴ : ۱۸′ مطالعه‌ی خود را آغاز کرده باشد. در چه ساعتی خمس کتاب را مطالعه می‌کند؟

خمس کتاب : $\frac{۱}{۵} \times ۲۵ = ۵$ صفحه

۴ : ۱۸′ ۴ : ۱۹′ ۴ : ۲۰′ ۴ : ۲۰′ : ۳۰″

۲ صفحه ۲ صفحه ۱ صفحه

۴۲- هر یک از موارد زیر را به صورت عدد مرکب بنویسید.

الف) ۴۷۰۳ ثانیه :

ساعت	دقیقه	ثانیه
۱	۱۸	۲۳

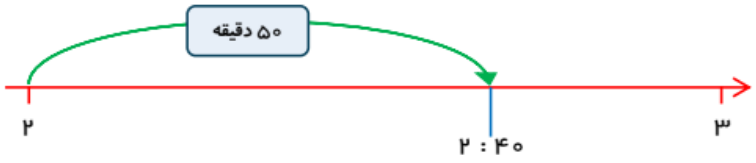
ب) ۳۰۵۱ میلی‌متر :

کیلومتر	سانتی‌متر	میلی‌متر
۰	۳۰۵	۱

پ) ۴۲۵۰ گرم :

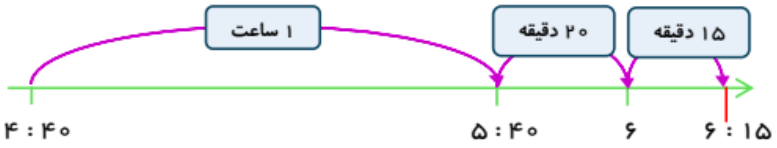
کیلوگرم	گرم
۴	۲۵۰

۴۳- الف) ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۲



$$\begin{array}{rrr} & ۲ & ۰۰' \\ + & ۰ & ۴۰' \\ \hline & ۲ & ۴۰' \end{array}$$

ب) ۱ ساعت و ۳۵ دقیقه بعد از ساعت $۴ : ۴۰'$



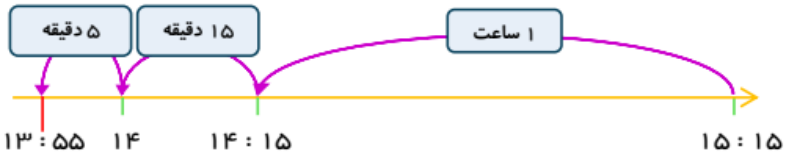
$$\begin{array}{rrr} & ۴ & ۴۰' \\ + & ۱ & ۳۵' \\ \hline & ۶ & ۱۵' \end{array}$$

پ) $۳۵'$ قبل از ساعت $۲ : ۲۵'$



$$\begin{array}{rrr} & ۲ & ۲۵' \\ - & ۰ & ۳۵' \\ \hline & ۱ & ۵۰' \end{array}$$

ت) $۱ : ۲۰'$ قبل از ساعت $۱۵ : ۱۵'$



$$\begin{array}{rrr} & ۱۵ & ۱۵' \\ - & ۱ & ۲۰' \\ \hline & ۱۳ & ۵۵' \end{array}$$

۴۴- جمع و تفریق‌های اعداد مرکب زیر را انجام بدهید.

$$\begin{array}{rrrr} & & ۱ & \\ ۱۸'' & ۲۵' & ۶ & \\ + ۹'' & ۳۵' & ۷ & + \\ \hline ۲۷'' & ۶۰' & ۱۴ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -۶۰ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{rrrr} & ۱ & ۱ & \\ ۵۳'' & ۴۳' & ۱۸ & \\ + ۱۷'' & ۱۶' & ۹ & + \\ \hline ۷۰'' & ۶۰' & ۲۸ & \end{array}$$

$$\begin{array}{rr} -۶۰ & -۶۰ \\ \hline ۱۰ & ۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{rrrr} & & & ۱ \\ ۱۹'' & ۱۰' & ۲ & \\ ۴۰'' & ۵' & ۲۱ & + \\ \hline ۵۹'' & ۱۵' & ۲۳ & \end{array}$$

$$\begin{array}{rrrr} & ۷۱ & & \\ ۶۰ & ۱۱ & ۴ & \\ ۰۰ & ۱۲' & ۵ & \\ ۱۲'' & ۲۵' & ۲ & - \\ \hline ۴۸'' & ۴۶' & ۲ & \end{array}$$

$$\begin{array}{rrrr} & & & \\ ۴۳'' & ۲۳' & ۵ & \\ ۲۶'' & & ۱ & - \\ \hline ۱۷'' & ۲۳' & ۴ & \end{array}$$

$$\begin{array}{rrrr} & ۲۴ & ۸۵ & \\ ۲۵'' & ۲۵' & ۴ & \\ ۴۵'' & ۱۲' & ۱ & - \\ \hline ۴۰'' & ۱۲' & ۳ & \end{array}$$

۴۵- هواپیمایی ساعت ″۴۰ : ′۲۰ : ۹ اهواز را به مقصد ساری ترک کرد. در ساعت ″۲۰ : ′۴۵ : ۱۰ در فرودگاه ساری به زمین نشست. مدت پرواز این هواپیما چقدر بوده است؟

	۴۴	۸۰
۱۰	۴۵′	۲۰″
− ۹	۲۰′	۴۰″
۱	۲۴′	۴۰″

۴۶- ساعت شروع المپیاد ریاضی ″۴۰ : ′۳۰ : ۶ بود. اگر مدت زمان این آزمون ″۵۰ : ′۵۰ : ۵ باشد؛ ساعت پایان آن را حساب کنید.

	۱	۱
۶	۳۰′	۴۰″
+ ۵	۵۰′	۵۰″
۱۲	۸۱′	۹۰″
	−۶۰	−۶۰
	۲۱′	۳۰″

۴۷- کسرا به همراه عمه‌اش در ساعت ′۳۰ : ۱۶ خانه را به مقصد سینما ترک کردند. آن‌ها پس از ″۳۰ : ′۴۵ به سینما رسیدند.

الف

الف) فیلم دوم

		۱
۱۶	۳۰′	۰۰″
+	۴۵′	۳۰″
۱۷	۷۵′	۳۰″
	−۶۰	
	۱۵′	

ب

	۲۹	۶۰
	۳۰′	۰۰″
۱۸		
− ۱۷	۱۵′	۳۰″
۱	۱۴′	۳۰″

زمان اجرا ′۱۰ : ۱۷

پ

		۱
۱۸	۳۰′	۰۰″
+ ۱	۳۵′	۵۵″
۲۰	۶۵′	۵۵″
	−۶۰	
	۵′	

ت

	۱	۱
۲۰	۲۰′	۵۵″
+	۵۰′	۲۰″
۲۱	۷۱′	۷۵″
	−۶۰	−۶۰
	۱۱′	۱۵″

زمان اجرا: ′۳۰ : ۱۸

الف) آن‌ها کدام فیلم را برای تماشا انتخاب کردند؟

ب) آن‌ها چه مدت باید منتظر شروع فیلم بمانند ؟

پ) اگر مدت زمان نمایش فیلم ″۵۵ : ′۳۵ : ۱ باشد، فیلم چه زمانی تمام می‌شود ؟

ت) اگر در زمان برگشت به منزل ″۲۰ : ′۵۰ باشد و آن‌ها ′۱۵ بعد از اتمام فیلم به سمت منزل حرکت کنند، چه زمانی به خانه می‌رسند؟

۴۹- یک اتوبوس در ساعت ″۴۰ : ′۲۰ : ۹ ... ثانیه به مقصد رسید. اتوبوس چه ساعتی به مقـ...

۴۹- ۱۵۰ ثانیه یعنی ۳ دقیقه و ۳۰ ثانیه

		۱
۹	۲۰′	۴۰″
+ ۴	۲′	۳۰″
۱۳	۲۴′	۷۰″
	−۶۰	
	۱۰″	

پس ساعت ″۱۰ : ′۲۴ : ۱۳ به مقصد رسیده است.

۵۰- با توجه به اینکه هر ۲۴ ساعت یک شبانه روز است. جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

دقیقه	ساعت	شبانه‌روز
۲۵	۱۰	۱۴
۳۰	۲۲	۹ −
۵۵	۱۳	۴

دقیقه	ساعت	شبانه‌روز
۳۵	۳	۳
۴۰	۹	۸ +
۷۰	۱۳	۱۱
−۶۰		
۱۰		

۵۱- یک دوچرخه سوار پس از ۲ شبانه‌روز و ۵ ساعت و ۲۶ دقیقه در ساعت ۱۸:۳۰ روز جمعه از اهواز به ایذه رسید. او در چه روز و چه ساعتی سفر خود را آغاز کرده بود ؟

دقیقه	ساعت	روز
۳۰	۱۸	جمعه
۲۶	۵	۲ −
۴	۱۳	چهارشنبه

۵۲ - هر ماه را ۳۰ روز در نظر بگیرید و جمع و تفریق ها زیر را انجام دهید.

روز	ماه	سال
۲۰	۴	۶
۲۵	۳	۲ −
۲۵	۰	۴

روز	ماه	سال
۱۴	۲	۹
۲۸	۲	۳ −
۱۶	۱۲	۵

روز	ماه	سال
۲۰	۹	۵
۱۴	۸	۲ +
۳۴	۱۸	۸
−۳۰	−۱۲	
۴	۶	

روز	ماه	سال
۱۵	۱۱	۵
۱۴	۸	۲ +
۲۹	۱۹	۸
	−۱۲	
	۷	

۵۳- کسرا در ۱۵ آبان سال ۱۴۰۰ و مادرش در ۱۶ خرداد ۱۳۷۹ به دنیا آمده‌اند. اختلاف سنی آن‌ها را پیدا کنید.

روز	ماه	سال
۲۹	۳	۱۳۷۹ −
۲۱	۷	۱۴۰۰
		۴۵

۵۴- مهسا در تاریخ ۳ مرداد سال ۱۳۷۲ و محمد ۳ سال و ۱۰ ماه و ۳ روز بعد از او متولد شده است. تاریخ تولد محمد را حساب کنید.

	۱		
	۳	۵	۱۳۷۲
+	۳	۱۰	۳
	۶	۱۵	۱۳۷۶
	۳	۱۲ -	

۵۷ - اگر ۱۴۳ دقیقه دیگر ساعت ۱۲ ′ : ۲۱ باشد. الان ساعت چند است؟

۵۷ - ۱۴۳ دقیقه یعنی ۲ ساعت و ۲۳ دقیقه

ساعت	دقیقه
۲۰	۷۲
~~۲۱~~	~~۱۲~~ ′
۲ -	۲۳ ′
۱۸	۴۹ ′

الان ساعت ۴۹ ′ : ۱۸ است.

۵۸- آقای ساداتی برای یک مأموریت کاری به ژاپن سفر کرده است. ساعت در ژاپن ۵ ساعت و ۲۷ دقیقه از ایران جلوتر است. او پنج شنبه صبح ساعت ۳۰ ′ : ۴ به وقت ژاپن با همسرش تلفنی صحبت کرد. آن لحظه در ایران چه ساعتی بوده است؟

روز	ساعت	دقیقه
چهارشنبه	۲۸	
~~پنج‌شنبه~~	~~۴~~	۳۰ ′
	۵ -	۲۷ ′
چهارشنبه	۲۳	۳ ′

۵۹- ماهک در روز دوشنبه ساعت ۴۲ ′ : ۷ ایران را به مقصد استرالیا ترک کرد، سفر او ۱۴ ساعت و ۲۰ طول کشید. اگر اختلاف زمانی ایران به استرالیا ۷ ساعت و ۱۴ دقیقه باشد؛ (زمان استرالیا جلوتر است.) او چه ساعتی به وقت استرالیا به مقصد رسیده است ؟

۵۹- ۲۰۲

روز	ساعت	دقیقه
	۱	
دوشنبه	۷	۴۲′
+	۱۴	۲۰′
دوشنبه	۲۲	۶۲′
	- ۶۰	
		۲′

به وقت استرالیا

روز	ساعت	دقیقه
۱		
دوشنبه	۲۲	۲′
+	۷	۱۴′
سه شنبه	۲۹	۱۶′
	- ۲۴	
	۵	

۶۰- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

۶۰-

گرم	کیلوگرم
۱۲۴۰	۱۱۹
~~۲۴۰~~	~~۱۲۰~~
۸۰۰	۹ -
۴۴۰	۱۱۰

گرم	کیلوگرم
۹۵۰	۵
۱۸۰	۴ -
۷۷۰	۱

گرم	کیلوگرم	تُن
	۱۱۱۹	
۱۸۹۰	~~۱۱۹~~	
~~۸۹۰~~	~~۱۲۰~~	۷
۹۳۰	۴۰۰	۳ -
۹۶۰	۷۱۹	۳

گرم	کیلوگرم	تُن
۹۰۰	۵۰۰	۴
۳۰۰	۷۰۰	۲۷ +
۱۲۰۰	۱۲۰۱	۳۲
-۱۰۰۰	-۱۰۰۰	
۲۰۰	۲۰۱	

۶۱- عمومحمد، کسرا را بغل کرد و روی ترازو ایستاد. اگر ترازو ۷۹ کیلوگرم و ۶۰۰ گرم را نشان داده باشد و جرم عمو محمد ۷۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم باشد، جرم کسرا را حس

گرم	کیلوگرم
۶۰۰	۷۹
۴۰۰	۷۲ -
۲۰۰	۷

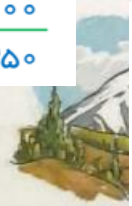
۶۲- پدر آرین از میوه‌فروشی، ۳ کیلوگرم و ۲۵۰ گرم موز، ۴ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم پرتقال و ۸۰۰ گرم سیب خرید. جرم کل خریدهای او چقدر است ؟



گرم	کیلوگرم
	۱
۲۵۰	۳
۳۰۰	۴ +
۸۰۰	+
۱۳۵۰	۸
- ۱۰۰۰	
۳۵۰	

۶۳- ارتفاع قله‌ی کوه دماوند ۵ کیلومتر و ۶۷۱ متر است، کوهنوردی ۲۳۰۰ متر از آن ب

است. او چند کیلومتر و چند متر دیگر راه تا رسیدن به قله دارد ؟



متر	کیلومتر
۶۷۱	۵
۳۰۰	۲ -
۳۷۱	۳

۶۴- یک نجار هر صندلی را در ۵۰ دقیقه می‌سازد و بعد از ساخت هر صندلی ۲۰ دقیقه استراحت می‌کند. اگر او کارش رو در ساعت ۷ : ۱۵′ شروع کند.



ساخت ۶ صندلی، در چه ساعتی تمام می

۷ : ۱۵′ —۵۰ دقیقه ساخت صندلی→ ۸ : ۲۵′ —۲۰ دقیقه استراحت→ ۹ : ۳۵′ → ۱۰ : ۴۵′ → ۱۱ : ۵۵′ → ۱۳ : ۰۵′

صندلی ۱ | صندلی ۲ | صندلی ۳ | صندلی ۴ | صندلی ۵ | صندلی ۶