













عددی را بر ۷ تقسیم کردیم. خارجقسمت و باقیمانده با هم برابر است. این عدد حداکثر چند است؟

ΥΥ (Δ

۵۶ (۴

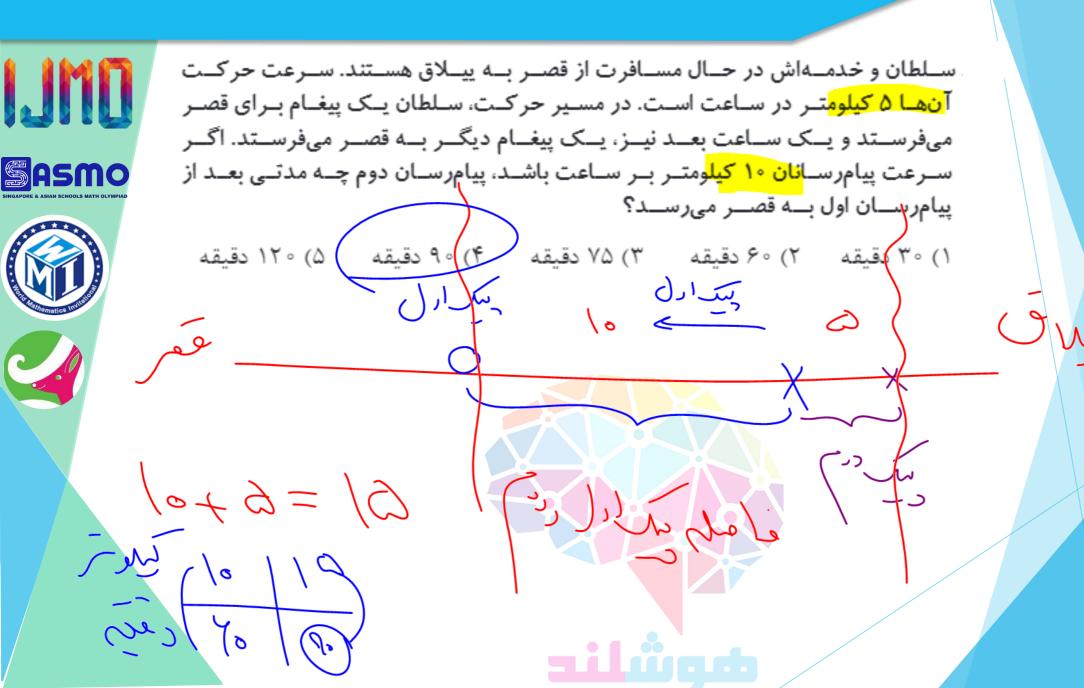


۸ (۲

 $4 \times 4 = 5 \times$

4



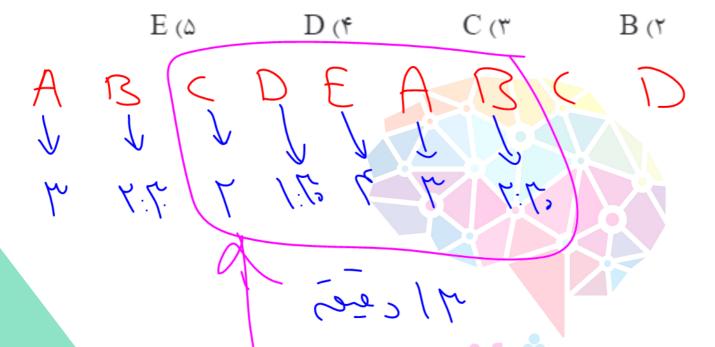








آزاده با ۵ آهنگ یک آلبوم درست کرد (آهنگهای D ،C ،B ،A و D). مدت آهنگ A حدود P دقیقه آهنگ D برابر P دقیقه و P ثانیه، آهنگ P برابر P دقیقه و P ثانیه آهنگ P برابر P دقیقه است. P دقیقه است P دقیقه است P دقیقه است P دقیقه آهنگ P برابر P دقیقه است P دوباره از ابتدا پخش می شوند و بعد از به پایان رسیدن P دوباره از ابتدا پخش می شوند. اگر آزاده زمانی که آهنگ P مشروع شد، خانه P اترک کند. وقتی بعد از یک ساعت به خانه برگردد کدام آهنگ در حال پخش شدن است؟



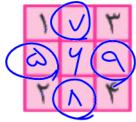
40 1 m - 31 5

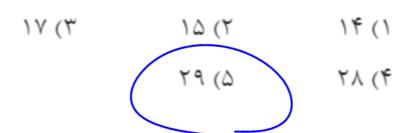




دانــا اعــداد ۱ تــا ۹ را در جــدول۳×۳ زیــر وارد میکنــد. او اعــداد ۱، ۲، ۳ و ۴ را در جــدول جایگــذاری کــرده اســت. دانــا عــ<mark>دد پنــج را در جایــی قــرار داده اســت کــه مجمــوع اعــدادی کــه کنــار آن هســتند (خانههــای آنهــا یــک ضلــع مشــترک دارد) برابــر ۹ شــود. او عــدد ۶ را هــم جایگــذاری کــرد. مجمــوع اعــداد خانههــای همســایه ۶ چنــد اســت؟</mark>









7 (Sbel 2 : 0+ V+9+ N= 79



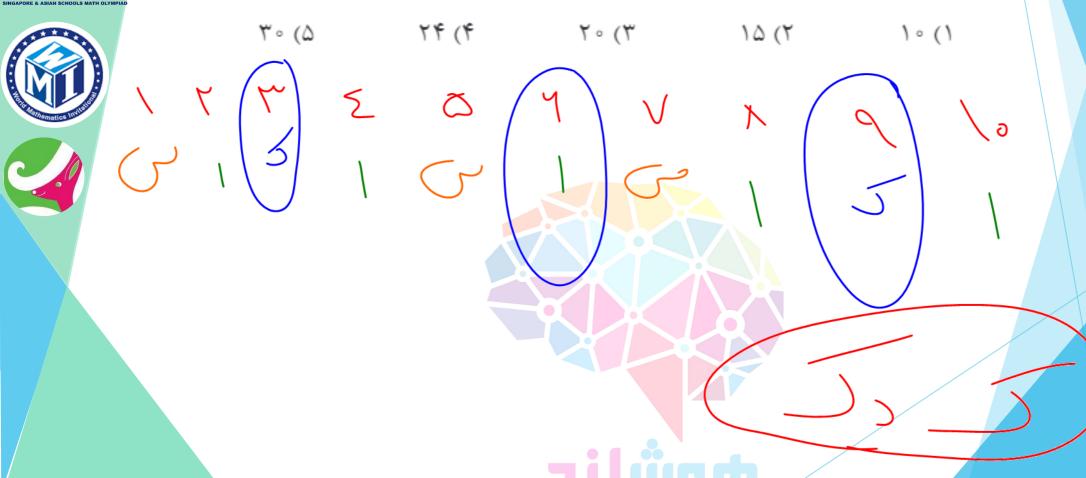




Co-1/=//



در یک پارک، درختان فقط در یک سمت کاشته شدهاند. در مجموع ۶۰ درخت در پارک وجود دارد. درختان مضرب دو همگی درخت افرا هستند و درختان مضرب سه همگی یا افرا هستند یا کاج. درختان باقیمانده هم همگی سرو هستند. چند درخت سرو در پارک وجود دارد؟







مادربــزرگ ۱۰ نــوه دارد. ســن هیچ کــدام از نوههــا بــا هــم برابــر نیســت. لالــه بزر گتریس نوه است. مجموع سن تمام نوههای مادربزر <mark>گ ۱۸۰ س</mark>ال است. لالـــ<mark>ه حداقــل چن</mark>ــد ســاله مىتوانــد باشــد؟

77 (4 71 (4 7) 77



10+11+17+18+15+10+14+1V+1N+19







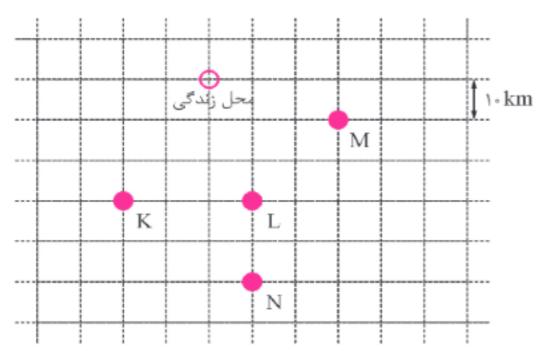








بابک میخواهد از چهار شهر بازدید کند. او از شهر محل زندگی خودش شروع به حرکت میکند و میخواهد در آخر به شهر خودش برگردد. مسیر حرکت و محل جادهها را در نقشه زیر میبینید. توجه داشته باشید که جادههای مجاز فقط خطوط شطرنجی هستند. کوتاه ترین مسیری که بابک می تواند طی کند کدام مسیر زیر است؟



- M,L,N,K (1
- K,L,M,N (۲
- N,M,L,K (r
- L,N,K,M (f
- L,K,M,N (a)

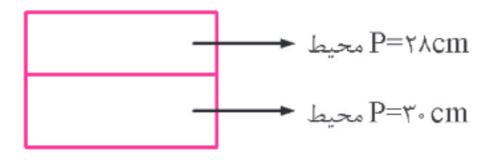








یک چهارضلعی با محیط ۳۴ سانتیمتر را مانند شکل به دو چهارضلعی کوچک تر با محیطهای ۲۸ و ۳۰ سانتیمتر تقسیم می کنیم. مساحت مستطیل بزرگ چقدر است ؟



۲) ۱۲۰ سانتیمتر مربع

۴) ۶۰ سانتیمتر مربع

۱) ۸۸ سانتیمتر مربع

۳) ۱۵۷ سانتیمتر مربع

۵) ۴۹ سانتیمتر مربع

