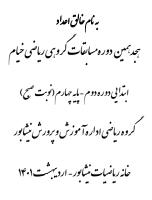
نام آموزشگاه	نام و نام خانوادگی





در این کادر چیزی ننویسید

امتياز.

نام کروہ:

در این کادر چیزی ننویسید



دانش آموزان عزیز لطفا سوالات را به صورت کاملا تشریحی و در صورت لزوم با استفاده از توضیحات و عبارات فارسی، پاسخ دهید. به سوالاتی که پاسخ تشریحی و کامل ندارند، امتیازی داده نمی شود.

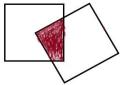
۱-در جشنواره ی ریاضیات خیام، از دانش آموزان خواسته شد که یک بازی ریاضی طراح کنند و یک دانش آموز نیشابوری معمای بازی اعداد را طراحی کرد. به این ترتیب که کارت هایی درست کرده بود و روی هر کارت عددهای طبیعی را یکی یکی نوشت. او از عدد ۳ شروع کرد و کارت ها را به پشت گذاشت و ۳۵ رقم نوشت و از دانش آموزان خواست که آخرین عدد را حدس بزنند. به نظر شما آخرین عددی که نوشت، کدام عدد بود؟

7-مهسا ۶ شکلات را به قیمت ۴۰۰ تومان می خرد و هر ۸ شکلات را به قیمت ۸۰۰ تومان می فروشد. او برای اینکه ۲۰۰۰ تومان سود کند، چند شکلات باید بفروشد؟

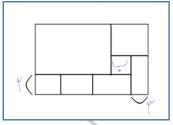
۳. اگر وزن ۴ عدد پرتقال و ۳ عدد گلابی برابر وزن دو عدد پرتقال و ۵ عدد گلابی باشد وزن ۷ عدد گلابی برابر وزن چند عدد پرتقال است؟

۴. بیست و چهار مهره داریم که یکی از آنها از بقیه سبک تر است . حداقل با چند بار وزن کردن با یک ترازوی دو کفه ای می توان مهره سبک تر را مشخص کرد؟

۵ دو مربع به ضلع ۴ سانتی متر داریم . راس یکی از آنها مطابق شکل روی نقطه برخورد قطرهای مربع دیگر است مساحت قسمت مشترک این مربع ها چقدر است؟



۹. مریم در مورد طراحی یک نقشه با دوستش صحبت می کرد.او طرح مورد نظرش را متشکل از ۷ مربع کشید.
مربع (الف) بیشترین مساحت و مربع (ب) کمترین مساحت رادارد.مریم اندازه ی ضلع دو تا از مربع ها را نوشت و از دوستش پرسید به نظر تو چند مربع مساوی با مربع(ب) برای پر کردن مربع(الف) لازم است؟



کارکروه طراحی موالات بایه چارم جشواره ریاضی خیام ۱۴۰۱ : خانم کریی-آقای بهدی-خانم صدیقی-خانم فرددی-خانم تدین