

دهه ریاضیات

دبیرستان فرزندگان ۴

دوره اول

۱۴۰۱-۱۴۰۲

مهر ماه ۱۴۰۱



موضوع جلسه	محل تشکیل	گروه آموزشی	ساعت	تعداد شرکت کننده	تاریخ
برگزاری دهه ریاضیات	دفتر مدرسه	مدیر محترم مدرسه، دبیران ریاضی هر سه پایه و به همراه معاونین	۱۲:۳۰	۸	۱۴۰۱/۷/۲۰

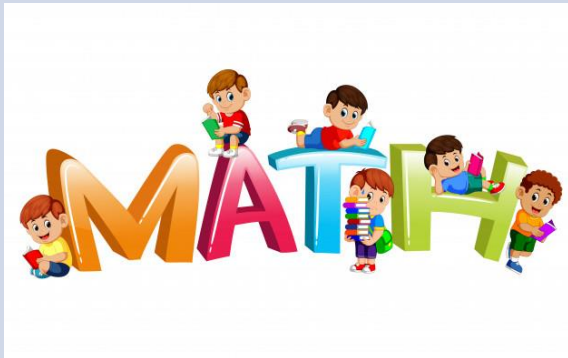
جلسه با تلاوت کلام الله مجید آغاز شد.

- افتصاص دقایقی از کلاس درس به اهمیت علوم پایه در پیشرفت علمی جامعه
- تشویق دانش آموزان به ارایه برنامه ای شاد در قالب مطالب مرتبط با ریاضی
- برگزاری جشن ریاضی در روز یکشنبه ۸ آبان
- افتصاص جایزه در مسابقات ریاضی روز جشن
- میز بازی و ریاضی



خلاصه برنامه های جشن ریاضی

- ✓ تلاوت آیاتی از قرآن کریم
- ✓ دنوخته زنگ ریاضی با آقای گاوس (دانشمند ریاضی)
- ✓ مسابقه بله خیر در قالب راهبردهای حل مساله کتاب هفتم
- ✓ استندآپ کمدی (شیطنتهای ضرب و جذر)
- ✓ ارایه مقاله کاربرد ریاضی در رشته های پزشکی و پیراپزشکی
- ✓ مسابقه بولینگ (سرعت و دقت در ریاضی)
- ✓ معرفی عدد پی و کاربرد آن در تکنولوژی های نوین
- ✓ اجرای زنده موسیقی نت عدد پی و دنباله فیبوناتچی
- ✓ معرفی چند بازی ریاضی طراحی شده توسط دانش آموزان
- ✓ ارایه طراحی و تایپوگرافی (هنر در ریاضی)
- ✓ آهنگ مهندس جان (مجید اخشابی)



زنگ شیرین ریاضی

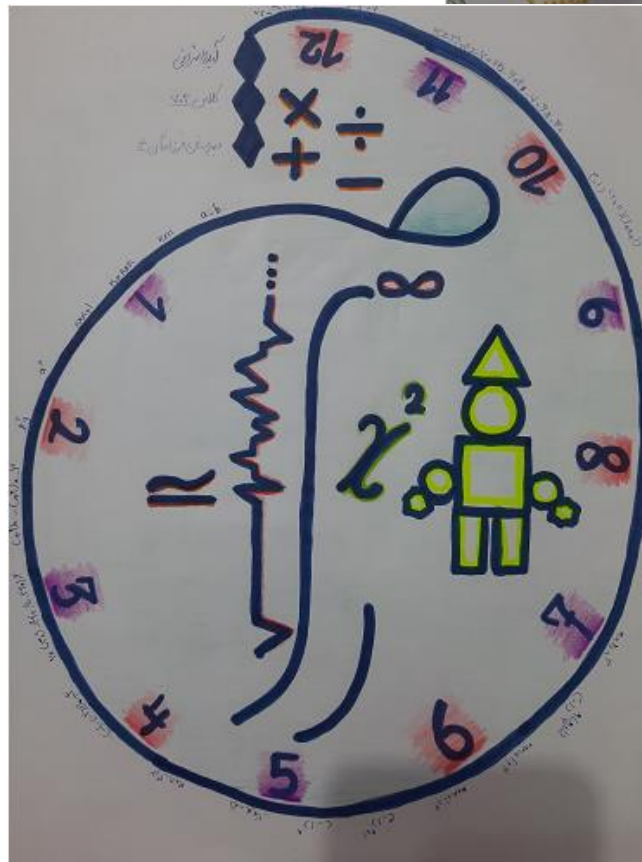
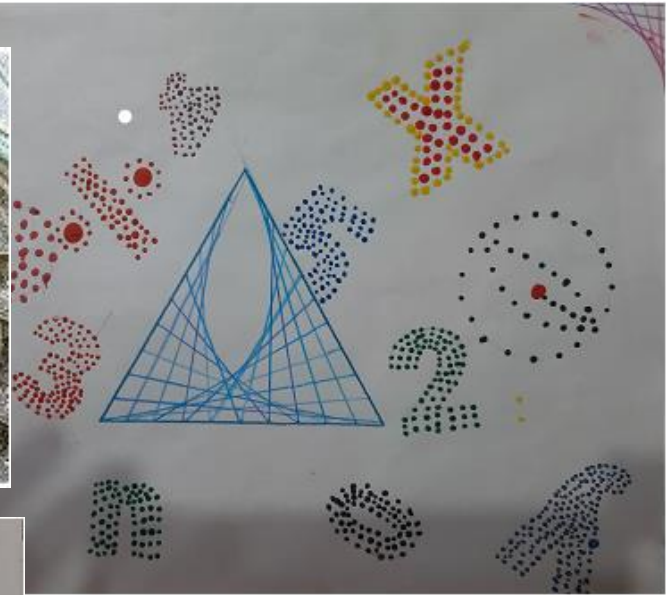
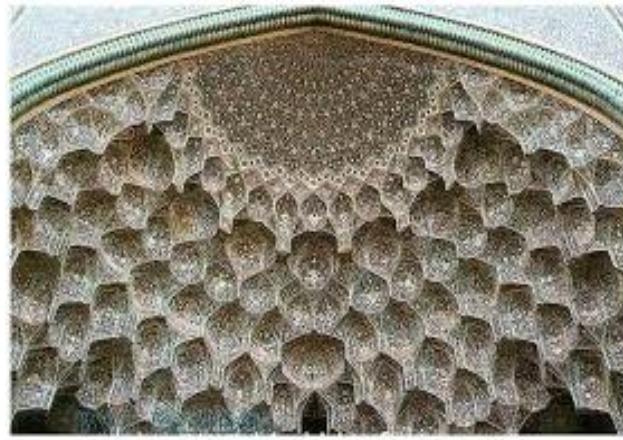
ارایه یک
مبحث درسی
در قالب بازی





ارایه یک مبحث
درسی در قالب بازی

ریاضی با هنر



بازی ریاضی

بیش از ۱۰ نوع بازی در قالب کتاب درسی و مفاهیم آموزشی
توسط دانش آموزان طراحی و برگزیدگان در روز جشن
ارایه شد.





بازی

ریاضی



تاریخ اسبیری ۷/۴

معما

$2 \cdot 4 = 12$	$9 \cdot 3 = 72$
$5 \cdot 7 = 24$	$7 \cdot 8 = ?$

کارت

به نام خدا

بهترین ریاضی

خوشی آمیز

۲۵

۹۲

جای که چه چیز به علاوه
غزتان تلیزی خود...

دیانا مفتون
کلاس = ۷۰۴

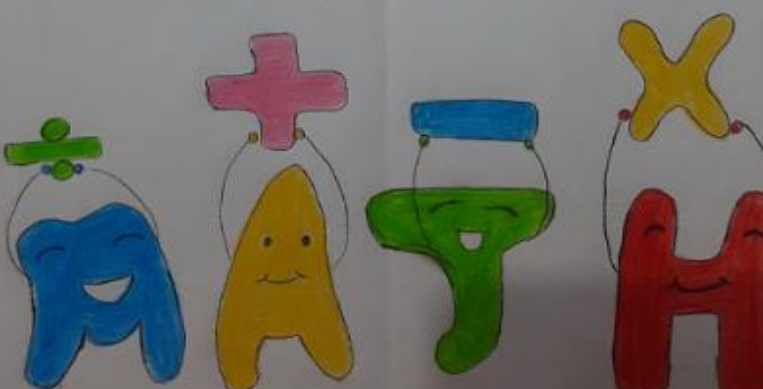
x
 $(2 - 2 + 3 \dots)$
 $(3 - 2) (3 - 2)$
 $(-1) \frac{x}{x+1}$

ریاضی

بجمع و ضرب و تقسیم و منهای
گردد هم آمده اند در یک کتاب
دوستان ما را تقسیم
به محوری راست می کنیم
مدرسه ام را دوست دارم
به تکیه آموزگارم

موضوع علم اعداد و رقم ها
بگیر و عدد سر حساب
دوستان ما را ضرب می کنیم
محبت را جمع می کنیم
ریاضی را دوست دارم
آموزش را دوست دارم

موضوع این سوال تکرار



بازی ریاضی

در جدول چهار شماره به ترتیب از راست به چپ یا از چپ به راست فرقی ندارد در حال تکرار هستند ، بعد از یافتن همه آن تکرار ها ، اعدادی باقی می ماند که طبق جدول راهنمای حروف می توانید یا جایگزاری حروف و اعداد ؛ کلماتی پیدا کنید ، سپس سعی کنید با این کلمات یک ترکیب با معنی بسازید و رمز جدول را پیدا کنید .

شماره های تکرار شونده :
3257

2	3	2	5	7	8
د					ح
3	7	3	2	5	7
م	ض				
6	1	7	5	2	3
ر	د				
7	5	2	3	5	4
				س	س
9	3	3	2	5	7
1	م				

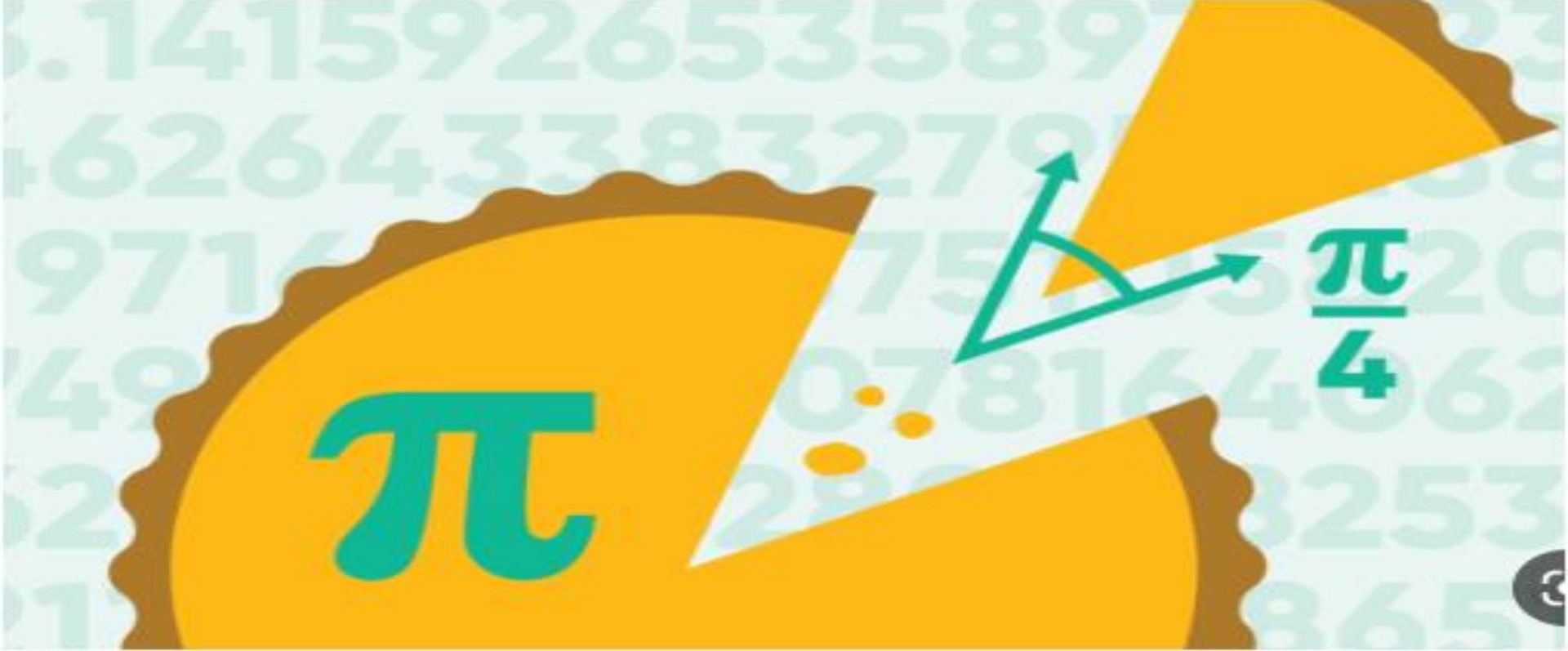
2	3	2	5	7	8
3	7	3	2	5	7
6	1	7	5	2	3
7	5	2	3	5	4
9	3	3	2	5	7

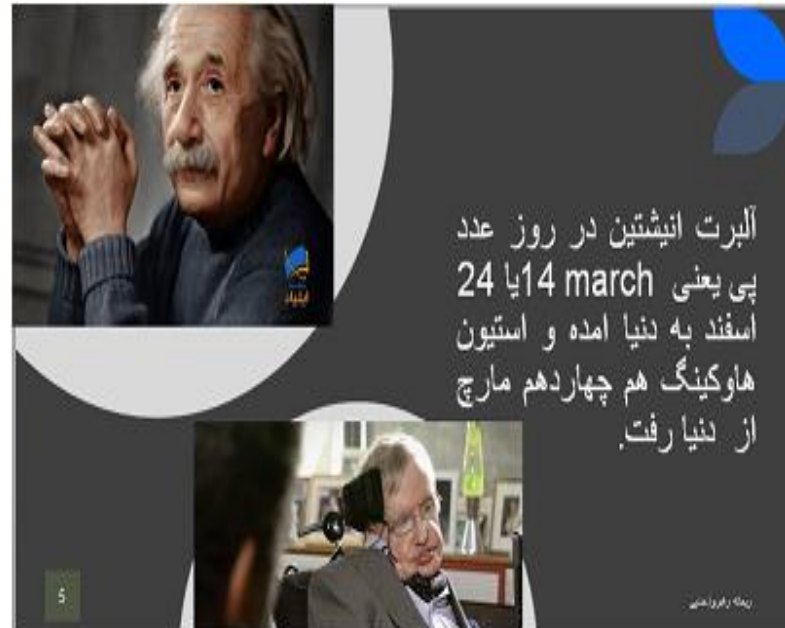
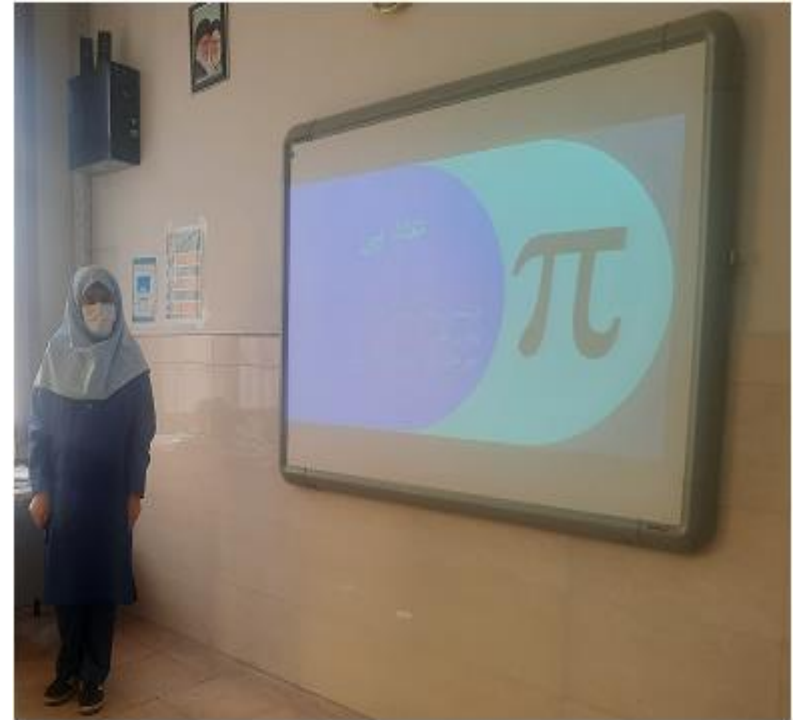
جدول راهنمای حروف :

9	ا
8	ح
1	د
6	ر
4	س
7	ض
3	م

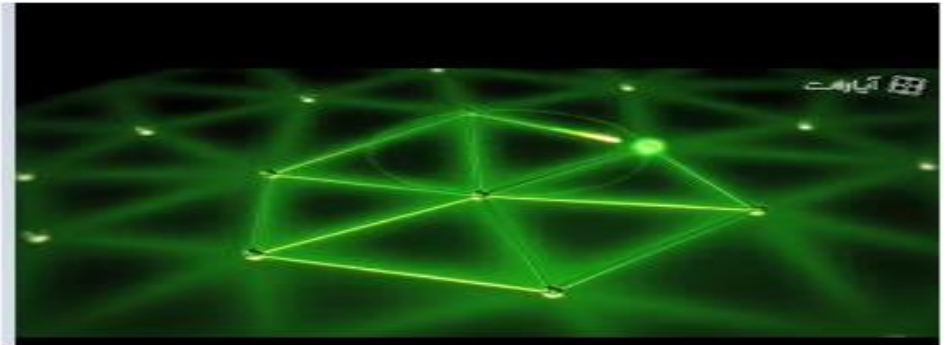


جشن عدد پی





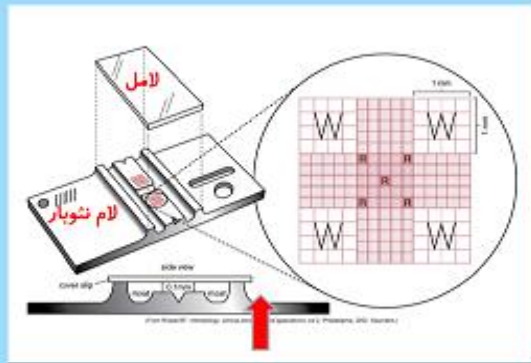
لحظات شاد ریاضی با موسیقی زنده اجرای نت عدد پی و دنباله فیبوناتچی



مسابقه سرعت و دقت در ریاضی



کاربرد ریاضی در علوم پزشکی و پیراپزشکی



استفاده از ریاضیات در شمارش گلبول های سفید خون

White Blood Cell Count (WBC)

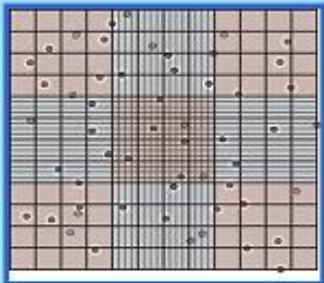
تعیین و تنظیم
رونیکا عرب زاده مقدم
فرزانگان ۴

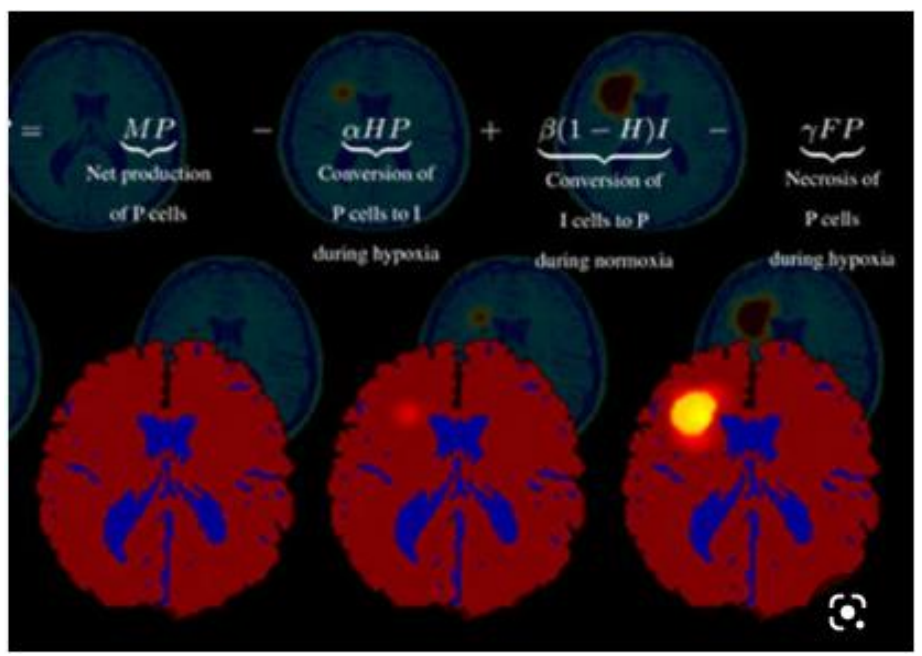


مثال

تعداد مربع های شمارش شده = ۴
میانگین شمارش شده در ۴ مربع = ۲۰۰ عدد
حجم یک مکعب شمارش شده = ۰.۱ میلی متر مکعب
ضریب رقت = ۱۰

$$\frac{200 \times 10}{4 \times 0.1} = 5000/\text{mm}^3$$





دانش آموزان عزیز با نوشتن طنز، سرودن شعر و هنر نمایی در استندآپ کمدی لحظات مفرحی آفریدند.



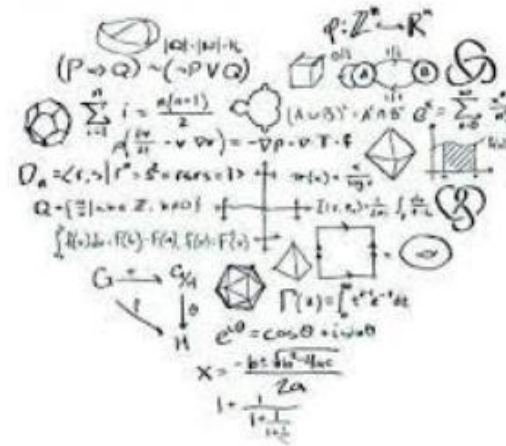
دوست خوبم ، سلام !



امیدوارم روزهای زندگی ات سرشار از تلاش های مثبت و منطبق بر خط راست در جهت رسیدن به خدای یگانه باشد .

بدان که امید را باید به منزله مرکزی دانست که کلیه امور بشری مانند دایره پیرامون آن می چرخد عمل همان تلاش های مثبت اوست که او را به مقصد می رساند .

دوست من !



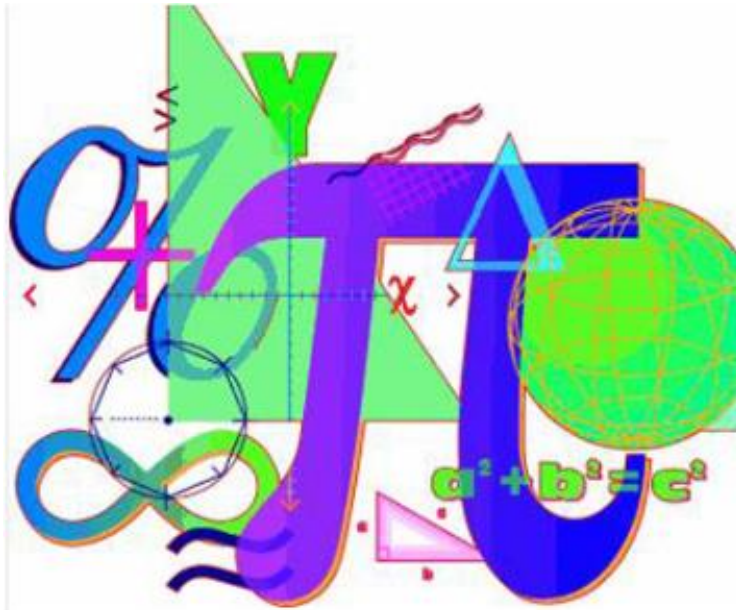
دوست من !

اگر « حساب عمرمان » را داشته باشیم « آدم حسابی » می شویم . بنابراین از حساب امور زندگی خود غافل نشویم چرا که ذات حق ، دائم به کار حساب مشغول است .

در انتخاب دوستان و همنشینان دقت کن و همیشه آنان را از میان دانایان و خردمندان برگزین زیرا

خردمند با خردمند سازگار است اما نادان نه با دانا سازگار است نه با نادان دیگر چونانکه خط راست بر خط

راست دیگر منطبق می شود اما خط ناراست نه بر ناراست دیگر منطبق می شود نه بر راست.



یک روند جالب ریاضی

$$1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$$

$$16^3 + 50^3 + 33^3 = 165033$$

$$166^3 + 500^3 + 333^3 = 166500333$$

$$1666^3 + 5000^3 + 3333^3 = 166650003333$$

$$16666^3 + 50000^3 + 33333^3 = 166665000033333$$

$$\dots^3 + \dots^3 + \dots^3 = \dots$$

خدا یا چنان کن سرانجام کار
تو خشنود باشی و ما رستگار

