	م و نام خانوادگی:								
		1	,						
ل بازی میکنند. اگر ۱۰ نفر باقیمانده	نصف بقيهى آنها واليباز	، 🗀 دانشآمور ان فوتبال و ۵	' در یک مدرسد						
	ه چند نفرند؟	نند، کل دانشآموز ان مدر س	بسکتبال بازی ک						
۵۰ ۴	70 P	r. P	14 1						
ماند باق ماندمی می ۷ بستم آند یام	a. 81. 3.17. z.138a a.3	د محادد کناد درست ک	7 A 7						
 از هر بسته آرد میتوان ۶ نان درست کرد و مقداری آرد باقی میماند. باقیماندهی هر ۷ بسته آرد به اندازه یک بسته آرد کامل است. با ۶۲ بستهی آرد حداکثر چند نان میتوان پخت؟ 									
•	•	_ 0							
۴۹۶ ۴	khk [h	*14 P	14An						
طیل قرار گرفتهاند صندلی شادی از	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سینما صندلیها مرتب و پش	۳ دریک سالن،						
لی پنجم و از چپ صندلی ششم است.	فتم، از سمت راست صند	لی سوم، از جلوی صندلی ه	انتهای سالن صند						
(ن المپیاد ریاضی نوجوانان	. صندلی وجود دارد؟ (دومیر	در این سالن چند						
4. F	٧٢ ٣	الم مح	۵۷ ۱						
			- 40						
دیگر یک جادہی منحصر بہفرد وجود		70 /							
دیگر حتماً مسیری وجود دارد.	4/	ر این دهکده است؟ در این د	دارد. چند جاده د						
19° F	r. P	۲۱ ۲	19 []						
ا زئیم 🙀 آن خالی میماند، ظرفیت باک	گر ۲۰ لیتر دیگر بنزین بز	ودرویی پر از بنزین است. ا	۵ ربع باک بنزین ذ						
P			این خودرو چقدر ا						
	-14 (-						
🌥 🍇 ليتر	۳) ۶۰ لیتر	۲) ۴۰ لیتر	۱ ۸۰ لیتر						
و میکند. در مرحلهی اول، کشاورز نصف ۱									
سوم، کشاورز 🐈 باقیماندهی زمین، در ۴									
شاورز $rac{1}{arphi}$ باقیماندهی زمین و نهایتاً در	بین، در مرحله پنجم، کن	پسرش آ باقیماندهی ژم	مرحلةی چهارم، ب						
ه این اطلاعات کدام پاسخ صحیح است؟	<i>خر</i> درو میکند. باتوجه ب	رش باقیماندهی زمین تا آ ی آزمون دکتری)							
از کل زمین که پسر کشاورز درو میکند.	د بیشتر است از مساحتی ا	4	e e						
کل زمین که پسر کشاورز درو میکند.									
از کل زمین که پسر کشاورز درو میکند.	د مساوی است از مساحتی ا		_						
		ڻ کرد.	(ع) نمىتوان تعيي						
מנסטס פוני	GDELI								
◎ @Mathmovie6 Bigbest.	23 @Mathm	ovie6							

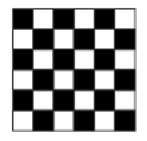
پاید: هفتم(راهبرد رسم شکل)

نام و نام خانوادگی:

۲ کاڑوئیل است. اگر ۴۰ لیتر به آن اضافه کنیم، فقط میسکه خالی می ماند. ظرفیت میسکه چند لیتر است؟

۱ ۱۰۰ لیتر ۲ ۴۰ لیتر ۱۰۰ لیتر

اگر دیوارهای یک استخر، با طرح زیر کاشیکاری شده باشد، چه نسبتی از دیوار کاشی رنگی دارد؟



۴) ه ۹ ليتر

 $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

تماشاگران ردیف اول یک مسابقهٔ ورزشی دور یک مستطیل به طول و عرض ۲۸ و ۱۶ متر قرار دارند. اگر فاصلهٔ تماشاگران از یکدیگر نیممتر باشد، چنانچه هر ضلع از مستطیل را که تماشاگران در آن قرار دارند، یک متر از زمین مسابقه دور کنیم، چه تعداد به تماشاگران ردیف اول اضافه خواهد شد؟ فاصلهها را از مرکز صندلی تا مرکز صندلی بعدی در نظر میگیریم.

IA F 15 F 14 F 17 1

ا سه نفر بلافاصله بعد از آن که یک مغازه برنج فروشی باز می شود، به ترتیب برای خرید برنج وارد مغازه شده
 و نفر اول ثلث موجودی انبار، نفر دوم ربع موجودی انبار و نفر سوم خمس موجودی انبار را خریداری می کنند.
 اگر هرکدام از افراد بلافاصله پس از خرید برنج خریداری شدهی خود را از انبار خارج کنند، فروشنده چند
 درصد از موجودی انبارش را به این سه خریدار فروخته است؟ (استعداد تحصیلی آزمون دکتری)

۷۷ (F) ۷۵ (P) ۶۰ (۲) Δ۷ (۱)

	د رسم شکل)	پایه: هفتم(راهبر			/	تاريخ:		
		نام و نام خانوادگی:						
۱۱ در افسانهها آمدهاست که در شب تولد پادشاهی، کیک تولد بعد از شام بریدهشد، اما کسی از کیک نخورد.								
نیمههای شب پادشاه از خواب بیدار شد. به سراغ کیک رفت و $\frac{1}{2}$ آن را خورد، سپس ملکه بیدار شد و $\frac{1}{2}$								
از کیک باقیمانده را خورد و سپس پسر بزرگ پادشاه ۴ از باقیماندهی کیک و پس از آن پسر کوچک ۴								
یادشاه $\frac{1}{\pi}$ از باقیماندهی کیک را خورد و بعد از آن دختر پادشاه بیدار شد و $\frac{1}{\pi}$ باقیماندهی کیک را خورد.								
در آخر، سرآشپز همه باقیماندهی کیک را بهجای صبحانه خورد. چه کسی مقدار بیشتری کیک خورده است؟								
			.7 6		سرآشپز	v 🕦		
					پادشاه	۲		
 سرآشپز و دختر یادشاه به مقدار مساوی و بیشتر از دیگران کیک خوردهاند. 								
			یک خوردهاند.	دار مساوي ک	همه مق	۴		
۱ ۲ یک قالیچهی مستطیل شکل 🚽 یک اتاق مستطیل شکل به ابعاد ۴ × ۳ را پوشانده است. اگر نسبت طول و								
۰ عرض قالیچه با نسبت طول و عرض اتاق مساوی باشد، حاصلجمع طول و عرض قالیچه چقدر است؟								
<u>v</u>		<u>v</u> @	<u>r</u> 🕞			۲ 🕦		
* -	60	F 3	۳ 🖰					
۱۳ جرم ۵ سیب و ۳ پرتغال با جرم ۲ سیب و ۷ پرتغال برابر است. جرم ۱۲ پرتغال با جرم چند سیب برابر								
5						است؟		
V F		۹ ۳	۶ ۲		1	r 🕦		
۱۴ مادری فقط دو دختر، هر دختر فقط سه دختر و هر نوه فقط یک دختر دارد. تعداد خانمهای این خانواده چند								
				, , ,		نقر اس		
IA F		٧ ٣	۶ 🕥		١	۵۱		
۱۵ یک باغچهمستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر داریم. اگر درفاصلهی نیممتری دور تا دور بیرون باغچه								
را نرده بکشیم و قیمت هر متر نرده ۵۰ هزار تومان باشد، هزینهی کل نردهکشی چند تومان میشود؟								
۲۸۰۰۰۰ ۴	۲۸	o	140000 P	11		• []		
MASOUD BIGDELI								
© @Mathmovie6								

نام و نام خانوادگی:

ياسخنامه كليدي

- ۱) گزینه ۳
- ۲) گزینه ۳
- ۳) گزینه ۴

- ۱) گزینه ۳ ۵) گزینه ۱ ۶) گزینه ۲ ۷) گزینه ۱
- ۸) گزینه ۲ ۹) گزینه ۳
- ۱۰) گزینه ۲
- ۱۱) گزینه ۴
- ۱۲) گزینه ۳
- ۱۳) گزینه ۳
- ۱۴) گزینه ۱
- ۱۵) گزینه ۱