



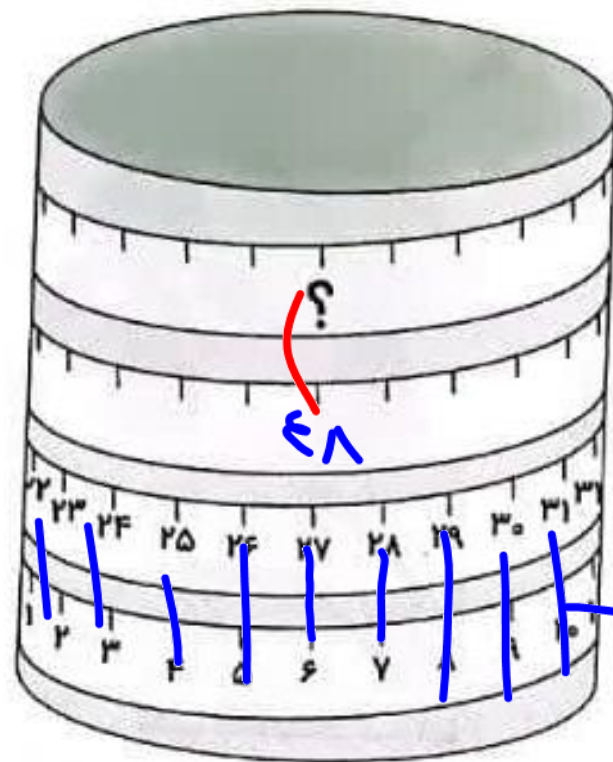
ما بقع رياضي



مفوشلاند



یک نوار اندازه گیری را دور یک استوانه پیچیده ایم. چه عددی به جای علامت سوال قرار میگیرد؟



$$27 - 6 = 21$$

$$27 + 21 = 48$$



$$48 + 21 = 69$$

۵۳(۱)

۶۰(۲)

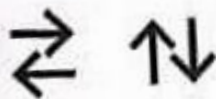
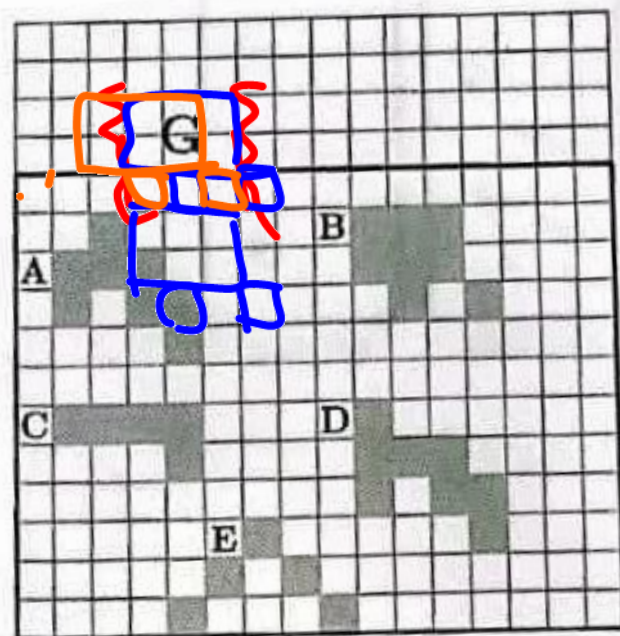
۶۹(۳)

۷۷(۴)

۸۱(۵)



پنج شکل زیر فقط میتوانند در جهت پیکان ها روی کاغذ شطرنجی حرکت کنند. کدام شکل میتواند از دروازه ی G خارج بشود؟



A X

A(۱)

B(۲)

C(۳)

D(۴)

E(۵)



عدد $\overline{5021972970}$ روی یک تکه کاغذ نوشته شده است. ژاله میخواهد

کاغذ را دوبار ببرد. طوری که سه عدد به دست بیاورد. کمترین عددی که

میتواند با جمع کردن این سه عدد به دست بیاورد کدام است؟

$5444(5)$

$5217(4)$

$5172(3)$

$3444(2)$

$3244(1)$

$$(3) + (4) + (2) = 10$$

~~$$(2) + (5) = 10$$~~

502

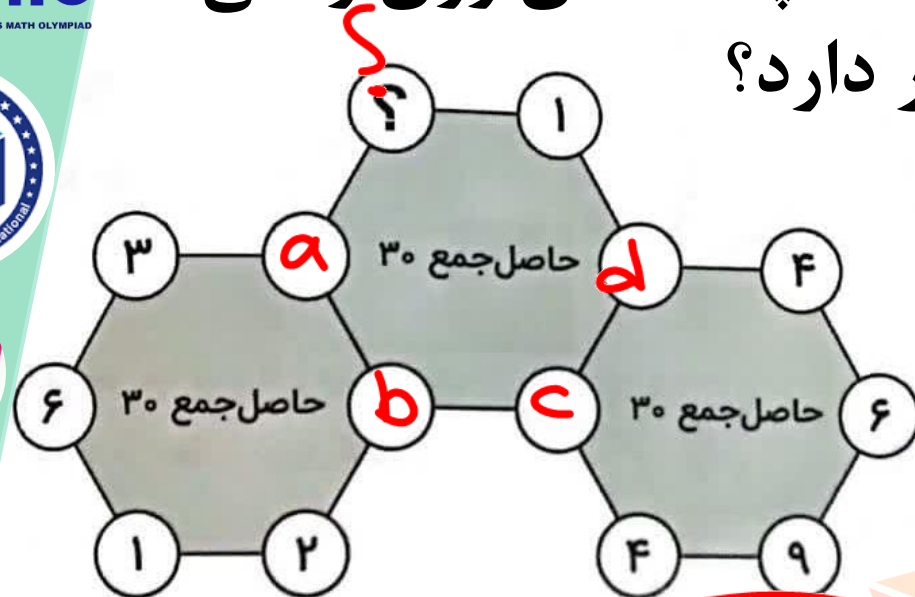
1972

976

مجموعه



در نمودار زیر، سه شش ضلعی را با عددهایی روی راس هایشان نشان داده ایم (بعضی از عددها پنهان شده اند). حاصل جمع شش عدد هر شش ضلعی برابر ۳۰ است. چه عددی روی راسی که با علامت سوال مشخص شده قرار دارد؟



$$3 + 4 + 1 + 2 + a + b = 30$$

$$a + b = 18$$

$$2 + 9 + 4 + 2 + c + d = 30$$

$$c + d = 7$$

۵ د ۵

۳(۱)

۴(۲)

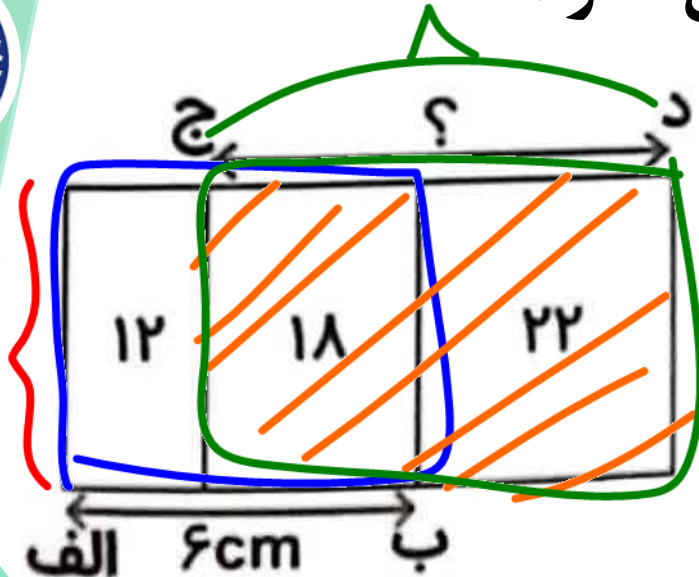
۵(۳)

۶(۴)

۷(۵)



در تصویر زیر، سه مستطیل هم ارتفاع را کنار هم گذاشته ایم و مساحت هر کدام را بر حسب سانتی متر مربع درون آن نوشته ایم. اگر 6cm = الف ب، طول ج د چند سانتی متر است؟



$$12 + 18 = 30$$

$$30 \div 4 = 7.5$$

$$18 + 22 = 40$$

$$40 \div 5 = 8$$

$$7(1)$$

$$7/5(2)$$

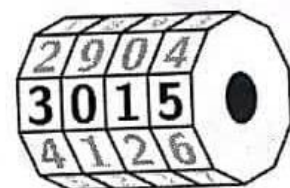
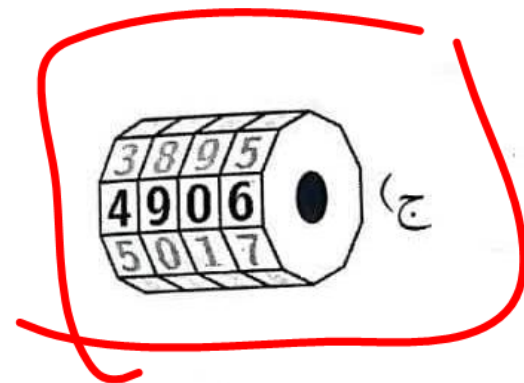
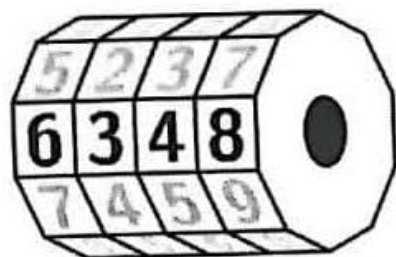
$$8(3)$$

$$8/2(4)$$

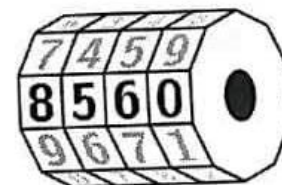
$$8/5(5)$$



برادر کوچک من یک قفل رمزی چهاررقمی برای دوچرخه اش دارد که در هر قسمت آن، رقم های ۰ تا ۹ هستند. او قفل را طوری بسته که همه ی حلقه های آن به یک اندازه و در یک جهت چرخیده اند و حالا عدد ۶۳۴۸ روی قفل دیده می شود. کدام شکل نمی تواند رمز درست برای باز شدن قفل باشد؟



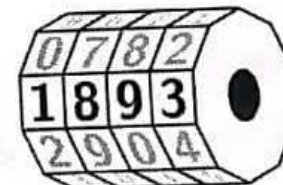
(ب)



(الف)



(هـ)



(د)



در یک جعبه ۲۰ سب و ۲۰ گلابی داریم. محمد به طور تصادفی ۲۰ میوه از جعبه بیرون می آورد و محمود ۲۰ میوه ی باقی مانده را برمیدارد. کدام جمله حتما درست است؟

۱) محمد دست کم یک گلابی برداشته است. ~~X~~ هر ۲۰ تا ی سبانه

۲) محمد به تعداد مساوی سیب و گلابی برداشته است. ~~X~~

۳) محمد و محمود به یک اندازه سیب برداشته اند. ~~X~~

۴) محمد به اندازه ی سیب های محمود گلابی برداشته است.

۵) محمد و محمود به یک اندازه گلابی برداشته اند. ~~X~~

محمد = گلابی

۱۲

محمد = گلابی

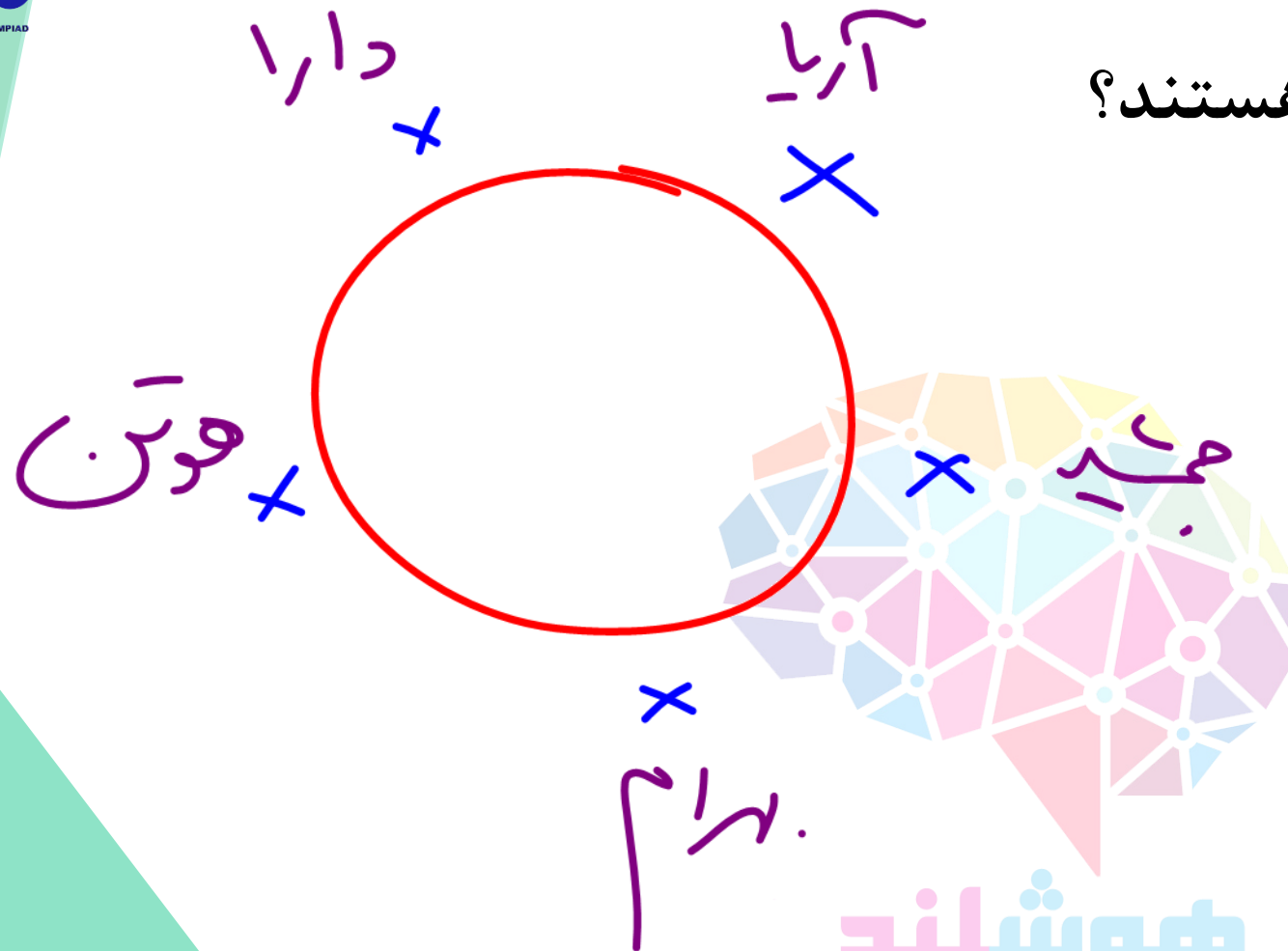
۷

سب

۱۲



آریا، بهرام، جمشید، دارا و هوتن دور یک میز گرد نشسته اند. آریا
کنار بهرام نیست، دارا کنار هوتن است و بهرام کنار دارا نیست. چه
کسانی کنار جمشید هستند؟



(۱) آریا و بهرام

(۲) بهرام و دارا

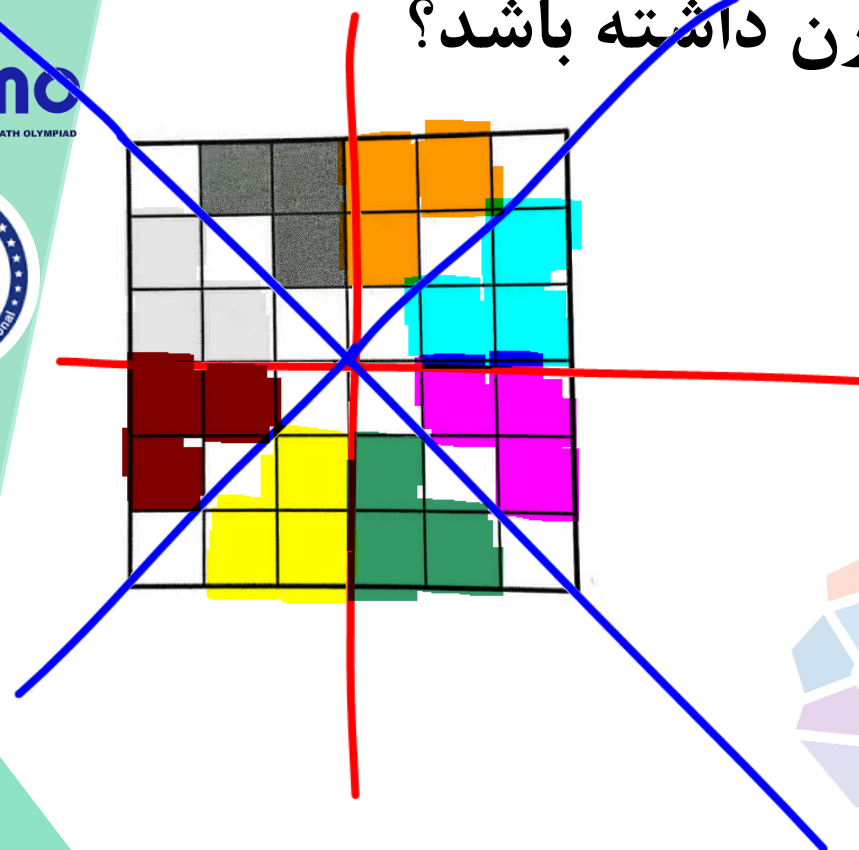
(۳) دارا و هوتن

(۴) هوتن و آریا

(۵) نمیتوان معین کرد.



در شکل روبه رو دست کم چند مربع کوچک دیگر را رنگ کنیم
تا شکل به دست آمده چهار محور تقارن داشته باشد؟



۱(۱)

۹(۲)

۱۲(۳)

۱۳(۴)

۲۱(۵)



از سه دزد پرسیدند که دوستشان دستلا چند سکه و چند الماس دارد. هر سه دزد در جواب یکی از سوال ها راست گفتند و در جواب دیگری دروغ. جواب های آنها روی یک تکه کاغذ نوشته شده است. دستلا چند سکه و چند الماس داشت؟

۱. او ۸ سکه و ۶ الماس دارد.
۲. او ۷ سکه و ۴ الماس دارد.
۳. او ۷ سکه و ۷ الماس دارد.



۱۱(۱)

۱۲(۲)

۱۳(۳)

۱۴(۴)

۱۵(۵)



مکعبی به ضلع 7cm داریم. روی هر وجه آن دو قطرش را به رنگ قرمز میکشیم و بعد، مکعب های به ضلع 1cm تقسیم میکنیم. روی چندتا از این مکعب های کوچک، دست کم یک خط قرمز کشیده شده است؟

۵۴(۱)

۶۲(۲)

۷۰(۳)

۷۸(۴)

۸۶(۵)



هوشلند



ده نفر دور یک میز نشسته بودند. بعضی از آنها همیشه دروغ می‌گفتند و بقیه همیشه راست می‌گفتند. ده تکه کاغذ که روی آنها عددهای ۱ تا ۱۰ نوشته شده بود به این ده نفر داده شد. از هر کدام از آنها عددشان پرسیده شد و عددی از ۱ تا ۱۰ گفتند و حاصل جمع عددها برابر ۳۶ شد. دست کم چند نفر دروغگو هستند؟

۷(۵

۵(۴

۴(۳

۳(۲

۱(۱

