

استاد وحید اسدی کیا



از ۴۰۶ تا ۱۲۰ هری سوال‌ها حل شود.

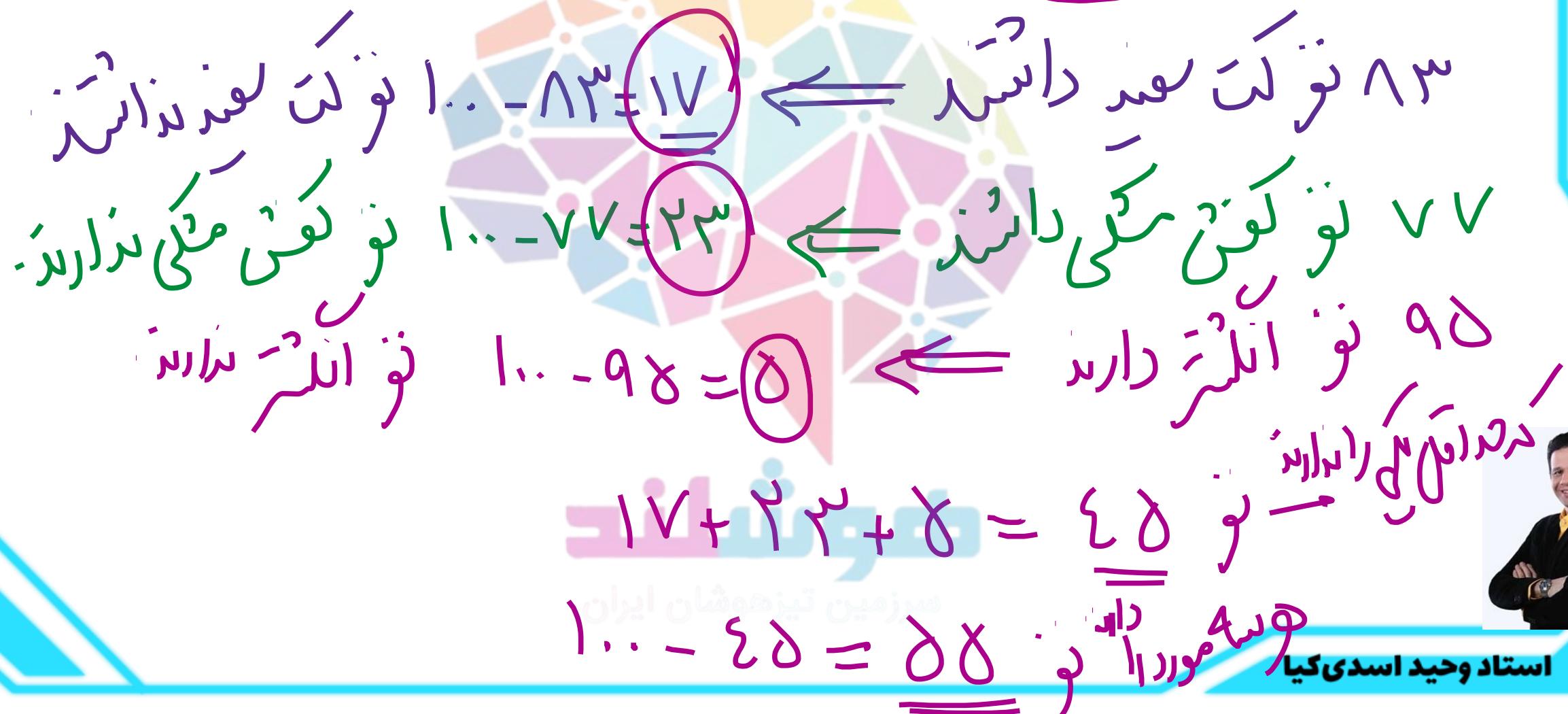
از ۱۰۰ مردی که از سالن خارج شدند، ۸۳ نفر کت سفید، ۷۷ نفر کفشه مشکی و ۹۵ نفر انگشت‌دار داشتند. کمترین تعداد افرادی که باید هر سه مورد را داشته باشند، چقدر است؟
 (آزمون تیزهوشان)

۵ (۴)

۲۳ (۳)

۵۵ (۲)

۱۷ (۱)



استاد وحید اسدی کیا



کوشن ریاضی



اورا



استاد وحید اسدی کیا



حداکثر و حداقل

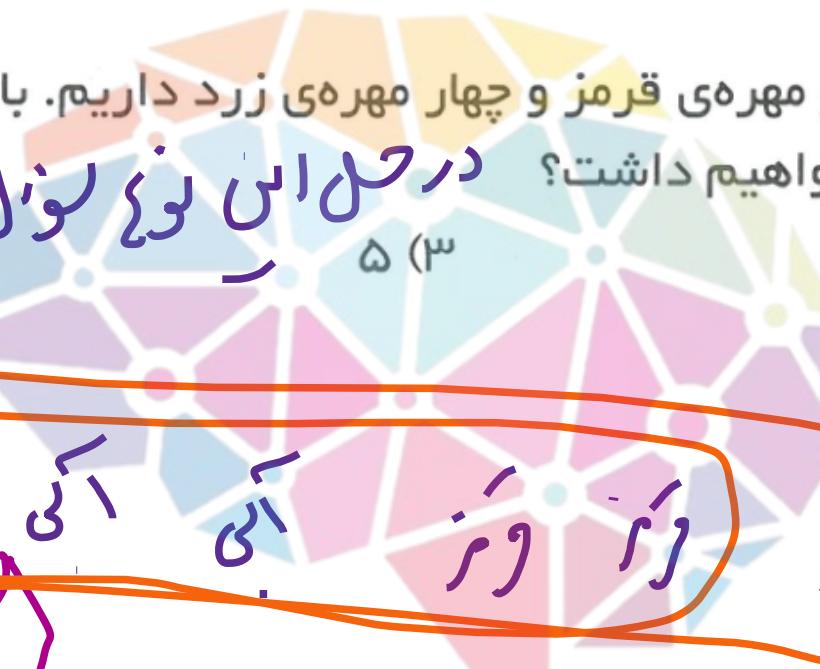
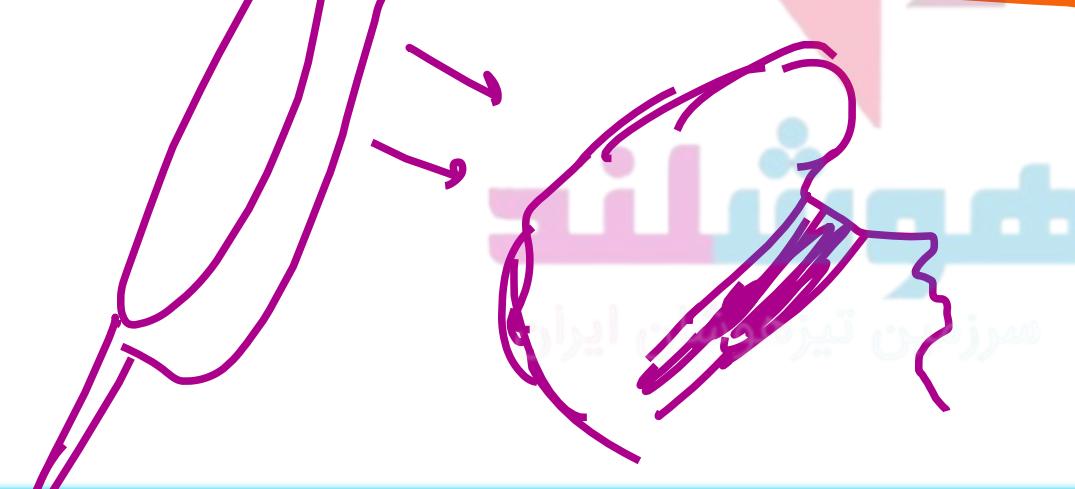
لا نه کو ری

→ لام

مثال در کیسه‌ای سه مهره‌ی آبی و دو مهره‌ی قرمز و چهار مهره‌ی زرد داریم. باید حداقل چند مهره از کیسه خارج کنیم تا مطمئن باشیم یک مهره زرد خواهیم داشت؟

در حل اس نوز نوعل ها نوز مان را به بی کیس کنیم
دست زدنی کر زمزمه از
لذت دفعه

زرد زرد زرد زرد



استاد وحید اسدی کیا

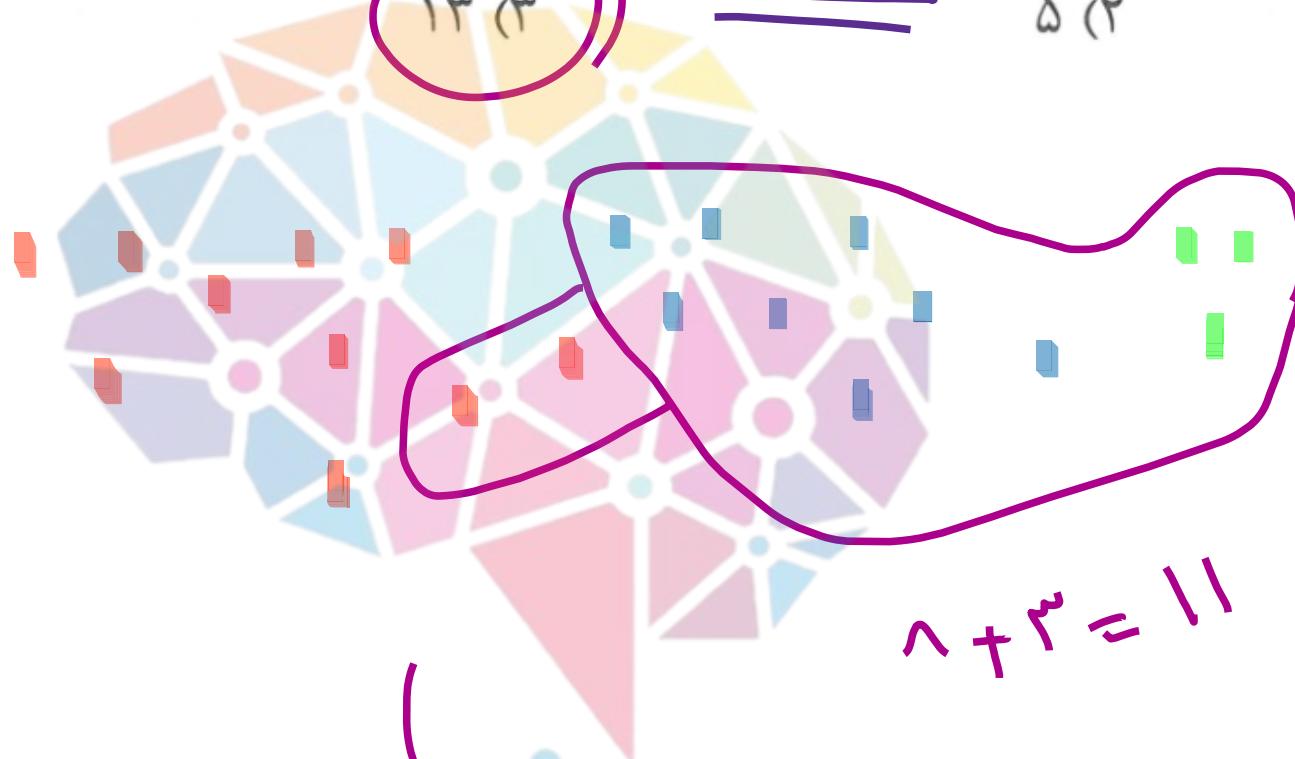


۴۱۲۱. سلمان ۱۰ توب قرمز و ۸ توب آبی و ۳ توب سبز را درون کیسه‌ای ریخته است. او می‌خواهد چشم‌بسته از کیسه آنقدر توپ خارج کند که حتماً در بین آن‌ها دو توب قرمز باشد. حداقل چند توب را باید خارج کند؟

۲۱) ۴

۲) ۵

۳) ۱۳



فتوشند

$$11 + 2 = 13$$



www.JM

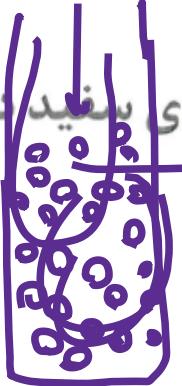
1 (1)

۳۲

۱۵

10 (F)

ها حداقل چهار تا سیاه است. حداکثر چند مهره‌ی سفید داریم؟



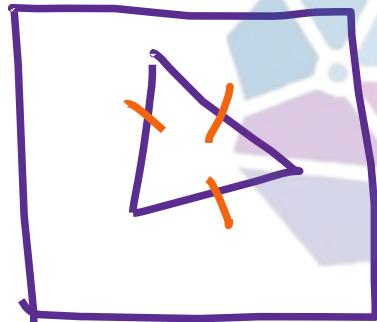
The image is a vibrant, abstract graphic. It features several curved, orange-red lines forming a circular or spiral pattern. Overlaid on these lines is Persian text in a stylized, handwritten font. The text includes "در این کار، در این امر بی لغت دارم" (In this work, I have no words), "با این و در هر کار انسان بخوبی" (With this and in every work, the human being is good), "دست می بدم" (I will do my best), and "لطفاً بخوبی بفرموده شو" (Please say it well). In the background, there are large, semi-transparent shapes resembling a stylized flower or mandala in shades of pink, blue, and yellow. At the bottom right, there is a logo with the word "شیل" (Shil) in a stylized font, with "سرزمین تیزهوشان" (Tehran's High Ground) written below it in smaller text. The overall style is artistic and modern.



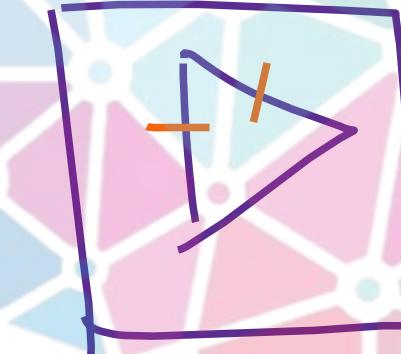
حداقل و حداکثر تصویری

۴۱۲۶. روی سه تابلو، سه مثلث کشیده ایم و می دانیم که هفت ضلع آنها با هم برابر است. چند مثلث متساوی الاضلاع داریم؟
(آزمون تیزهوشان)

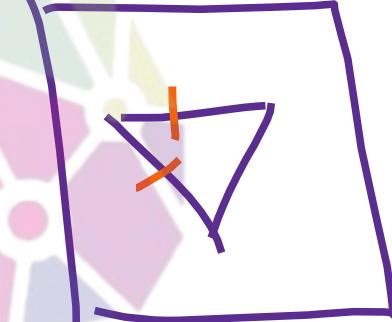
۴) حداقل سه تا



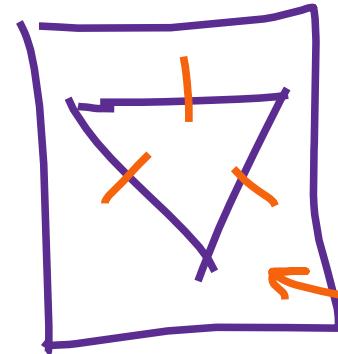
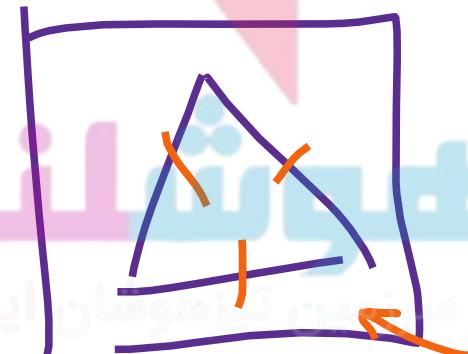
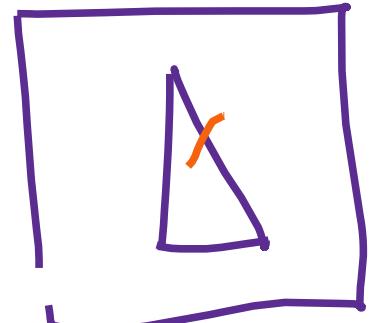
۳) حداکثر سه تا



۲) حداکثر دو تا



۱) حداقل دو تا



حداقل نه مدلن

مسارل الامثل

حداکثر دو مدلن
مسارل الامثل دارم



بایع مایه بایع

در بیشتر ردیف‌های افقی بیشتر خانه‌ها

	۳۷ (۴)	۳۸	۳۵ (۳)	۴۰ (۲)
(۱)	M M M	حالی حالی	حالی	
(۲)	M m M	حال حال	حال	
(۳)	M M M	حالی حالی	حال	
(۴)	M m M	حالی	حال	
(۵)	M M M M M m m	حالی	حالی	
(۶)	M M M M M M m	حالی	حالی	
(۷)	M M M M m M M	حالی	حالی	

در یک جعبه شکلات، هفت ردیف هایی جای شکلات وجود دارد. اگر در بیشتر ردیف‌های افقی

حالی باشد، تعداد شکلات‌ها حداکثر چند تاست؟

۳۳)

در هر ردیف لار ۷ ردیف
از هر ردیف ۴ خانه طالی و
وک ۳ خانه کراس.

$$(V \times V) - (E \times E)$$

$$49 - 14 = 35$$

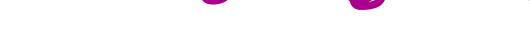




تعدادی کاج را در پنج ردیف چهارتایی کاشته‌ایم. حداقل چند کاج کاشته‌ایم؟

۲۰) ۴

کارلی، هر ردیف ۴ کاج دارد.



۳ ردیف در هر ردیف ۴ کاج دارد.

۱۲) ۲

۶ ردیف در هر ردیف ۴ کاج دارد.

۲۰) ۳

۹ کاج دارد.

۱۵) ۳

۹ کاج دارد.

۲۰) ۴

۹ کاج دارد.

۱۵) ۴

۹ کاج دارد.

۲۰) ۵

۹ کاج دارد.

۲۰) ۶

۹ کاج دارد.

۱۵) ۳

کارلی

۱۵) ۳

۱۲) ۲

کارلی

۱۲) ۲

۱۰) ۱

کارلی

۱۰) ۱

$$5 \times 4 = 20$$

کارلی

$$5 \times 3 = 15$$

کارلی

$$5 \times 2 = 10$$

کارلی

$$5 \times 1 = 5$$

کارلی

$$5 \times 0 = 0$$

کارلی

$$5 \times -1 = -5$$

کارلی

$$5 \times -2 = -10$$

کارلی

$$5 \times -3 = -15$$

کارلی

$$5 \times -4 = -20$$

کارلی

$$5 \times -5 = -25$$

کارلی

$$5 \times -6 = -30$$

کارلی

$$5 \times -7 = -35$$

کارلی

$$5 \times -8 = -40$$

کارلی

$$5 \times -9 = -45$$

کارلی

$$5 \times -10 = -50$$

کارلی

$$5 \times -11 = -55$$

کارلی

$$5 \times -12 = -60$$

کارلی

$$5 \times -13 = -65$$

کارلی

$$5 \times -14 = -70$$

کارلی

$$5 \times -15 = -75$$

کارلی

$$5 \times -16 = -80$$

کارلی

$$5 \times -17 = -85$$

کارلی

$$5 \times -18 = -90$$

کارلی

$$5 \times -19 = -95$$

کارلی

$$5 \times -20 = -100$$

کارلی

$$5 \times -21 = -105$$

کارلی

$$5 \times -22 = -110$$

کارلی

$$5 \times -23 = -115$$

کارلی

$$5 \times -24 = -120$$

کارلی

$$5 \times -25 = -125$$

کارلی

$$5 \times -26 = -130$$

کارلی

$$5 \times -27 = -135$$

کارلی

$$5 \times -28 = -140$$

کارلی

$$5 \times -29 = -145$$

کارلی

$$5 \times -30 = -150$$

کارلی

$$5 \times -31 = -155$$

کارلی

$$5 \times -32 = -160$$

کارلی

$$5 \times -33 = -165$$

کارلی

$$5 \times -34 = -170$$

کارلی

$$5 \times -35 = -175$$

کارلی

$$5 \times -36 = -180$$

کارلی

$$5 \times -37 = -185$$

کارلی

$$5 \times -38 = -190$$

کارلی

$$5 \times -39 = -195$$

کارلی

$$5 \times -40 = -200$$

کارلی

$$5 \times -41 = -205$$

کارلی

$$5 \times -42 = -210$$

کارلی

$$5 \times -43 = -215$$

کارلی

$$5 \times -44 = -220$$

کارلی

$$5 \times -45 = -225$$

کارلی

$$5 \times -46 = -230$$

کارلی

$$5 \times -47 = -235$$

کارلی

$$5 \times -48 = -240$$

کارلی

$$5 \times -49 = -245$$

کارلی

$$5 \times -50 = -250$$

کارلی

$$5 \times -51 = -255$$

کارلی

$$5 \times -52 = -260$$

کارلی

$$5 \times -53 = -265$$

کارلی

$$5 \times -54 = -270$$

کارلی

$$5 \times -55 = -275$$

کارلی

$$5 \times -56 = -280$$

کارلی

$$5 \times -57 = -285$$

کارلی

$$5 \times -58 = -290$$

کارلی

$$5 \times -59 = -295$$

کارلی

$$5 \times -60 = -300$$

کارلی

$$5 \times -61 = -305$$

کارلی

$$5 \times -62 = -310$$

کارلی

$$5 \times -63 = -315$$

کارلی

$$5 \times -64 = -320$$

کارلی

$$5 \times -65 = -325$$

کارلی

$$5 \times -66 = -330$$

کارلی

$$5 \times -67 = -335$$

کارلی

$$5 \times -68 = -340$$

کارلی

$$5 \times -69 = -345$$

کارلی

$$5 \times -70 = -350$$

کارلی

۴۱۳۰. می خواهیم چهار مثلث چوب کبریتی بسازیم که طول ضلع آن هایک چوب کبریت باشد. حداقل به چند چوب کبریت نیاز داریم؟

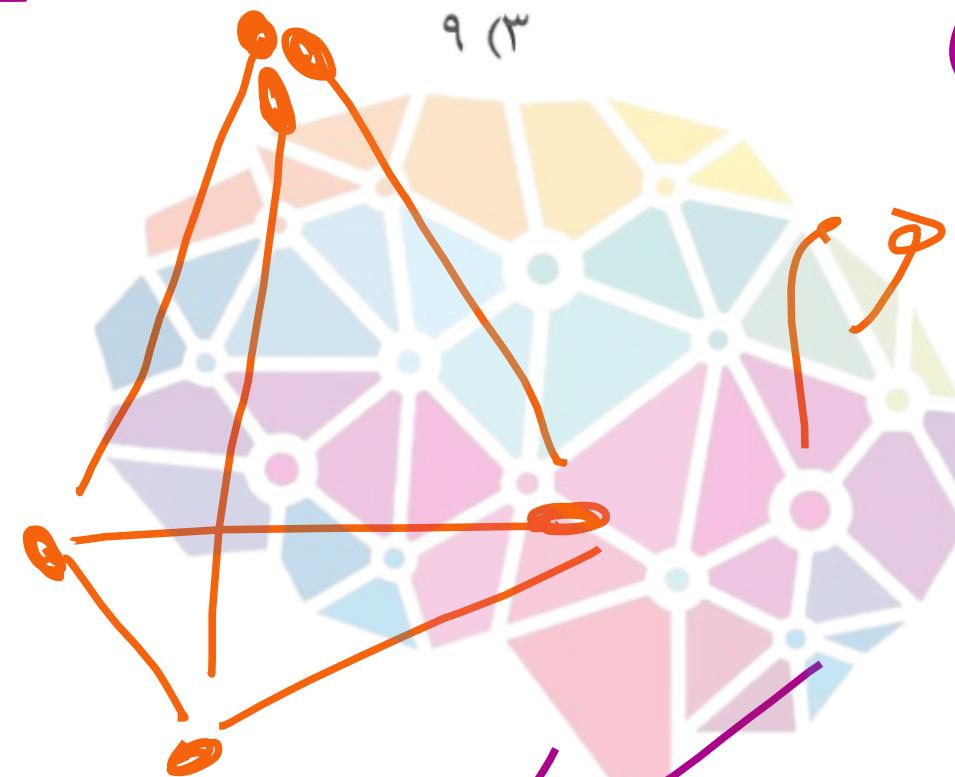
۱۲)

۹)

۶)

۵)

نحوی



زفون ز

لامسه می خواهم درس لام که کل اول فصله
کرس اس کلم کند چوب کبریت لام



استاد وحید اسدی کیا



بجهینه‌سازی

سؤال ۱۳۴ لفی کول بعدی بیارم است

در بجهینه‌سازی، از ما می‌خواهند که بهترین و به صرفه‌ترین حالت چیزی را به دست آوریم.

۴۱۳۱. الهه می‌خواهد برای تهییه مواد کیک سی سی **۳۰** روغن به مواد کیک اضافه کند. او دو پیمانه‌ی چهار سی سی و یک سی سی دارد. کمترین تعداد دفعاتی که نیاز است از این پیمانه‌ها کمک بگیرد چند بار است؟
- (۱) هفت بار
 - (۲) هشت بار
 - (۳) نه بار
 - (۴) ده بار

حل کامل: **۷** بار

$$۷ + ۲ = ۹$$



ما که از این تعداد کمتر کول را صاف کنیم.



استاد وحید اسدی کیا

