

واحد سطح چیست؟

به مربعی که اندازه تمام ضلع های آن یک سانتی متر است ،
واحد سطح می گویند



مساحت

به اندازه ی داخل یا سطح
هر شکل ((مساحت)) می گویند.

واحد مساحت سانتی متر مربع است.



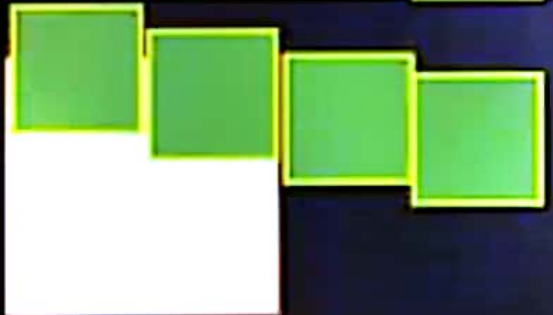
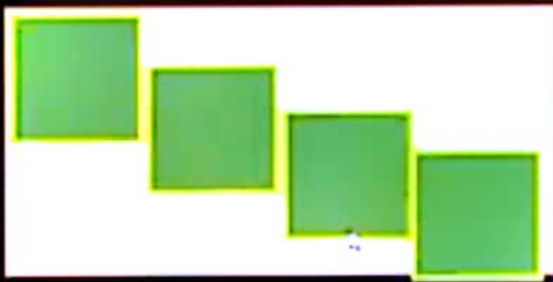
Scanned with CamScanner

سوال ۱
سطح اشیاء زیر را با واحد سطح اندازه گیری کنید



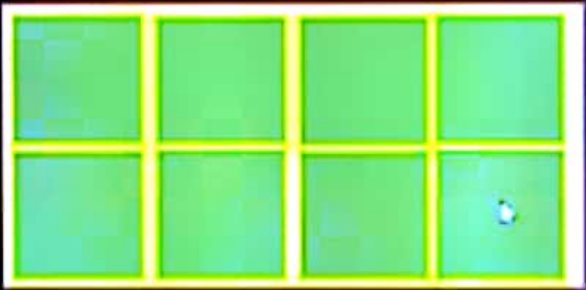
سطح اشیاء زیر را با واحد سطح اندازه گیری کنید

سوال ۱



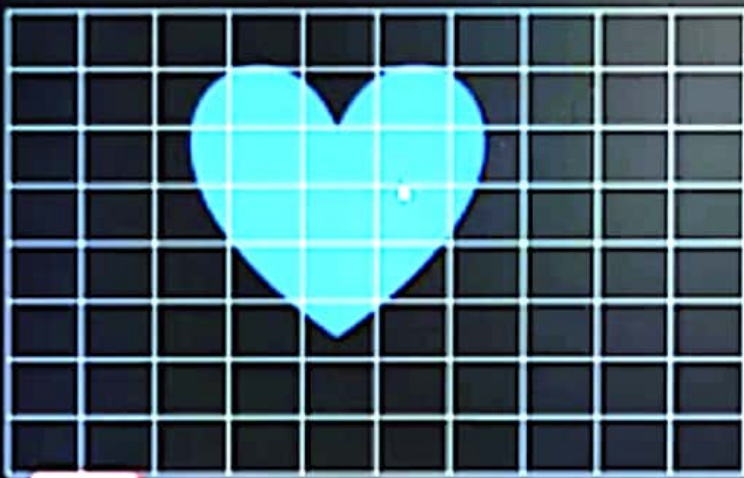
سطح اشیاء زیر را با واحد سطح اندازه گیری کنید

سوال ۱



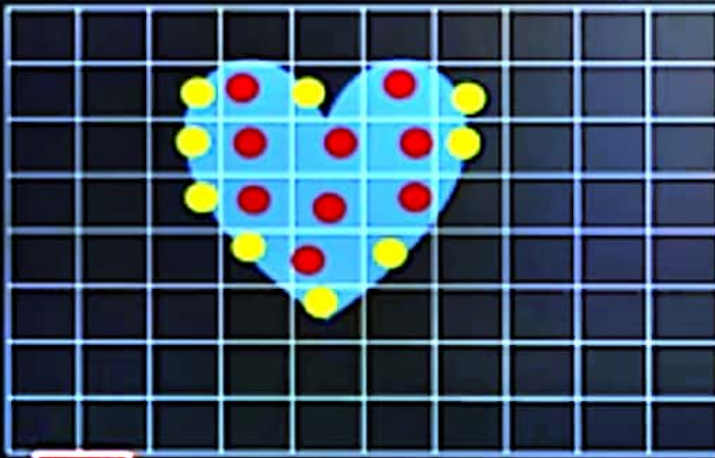
شکل های نامنظم

- ۱- صفحه شطرنجی که هر مربع آن یک سانت است
- ۲- شکل را روی صفحه قرار می دهیم



شکل های نامنظم

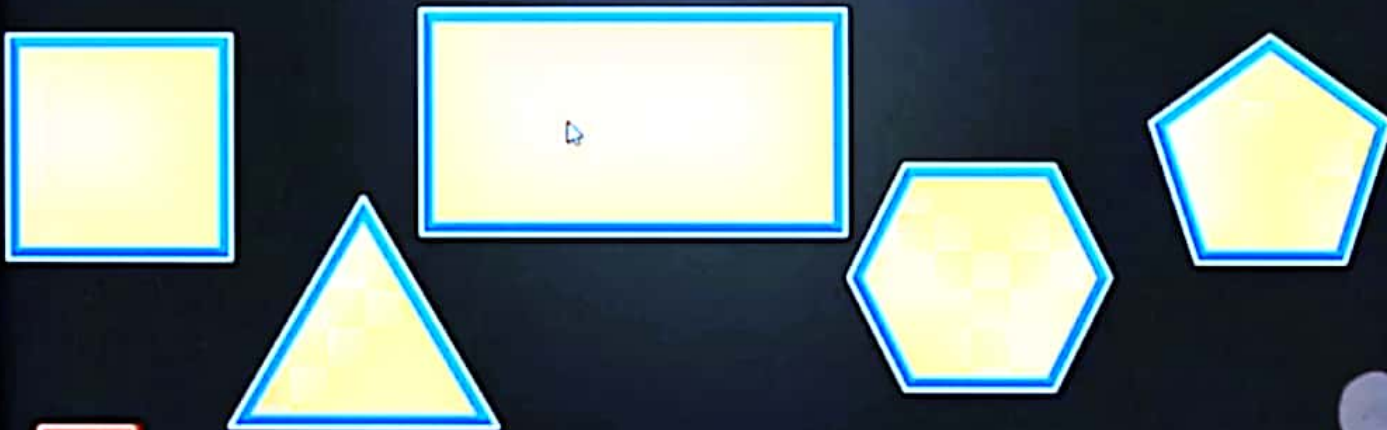
- ۱- صفحه شطرنجی که هر مربع آن یک سانت است
- ۲- شکل را روی صفحه قرار می دهیم
- ۳- ابتدا مربع های کامل را می شماریم
- ۴- سپس مربع های دیگر را بصورت تقریبی می شماریم



۱۲

روش اندازه گیری مساحت

اشکال هندسی منتظم



طول (دراز)



با

عرض (پهنا)

اندازه گیری مساحت مستطیل



با واحد سطح:



ریاضی دانان دیدند اندازه گیری سطح شکل ها با مربع یک سانتی، مشکل است آمدند برای بدست آوردن مساحت هر شکلی یک فرمول ساختند.



اندازه گیری مساحت مستطیل

با واحد سطح:



عرض (پهنا)

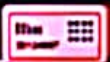
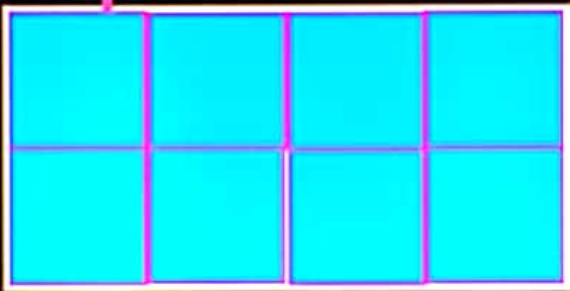
۲

ریاضی دانان دیدند اندازه گیری سطح شکل ها با مربع یک سانتی، مشکل است آمدند برای بدست آوردن مساحت هر شکلی یک فرمول ساختند.

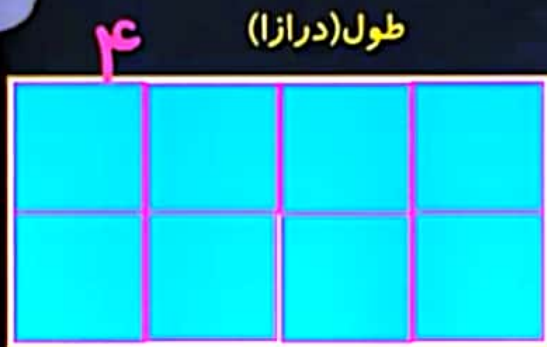


طول (دراز)

۴



اندازه گیری مساحت مستطیل



با واحد سطح:



ریاضی دانان دیدند اندازه گیری سطح شکل ها با مربع یک سانتی، مشکل است آمدند برای بدست آوردن مساحت هر شکلی یک فرمول ساختند.

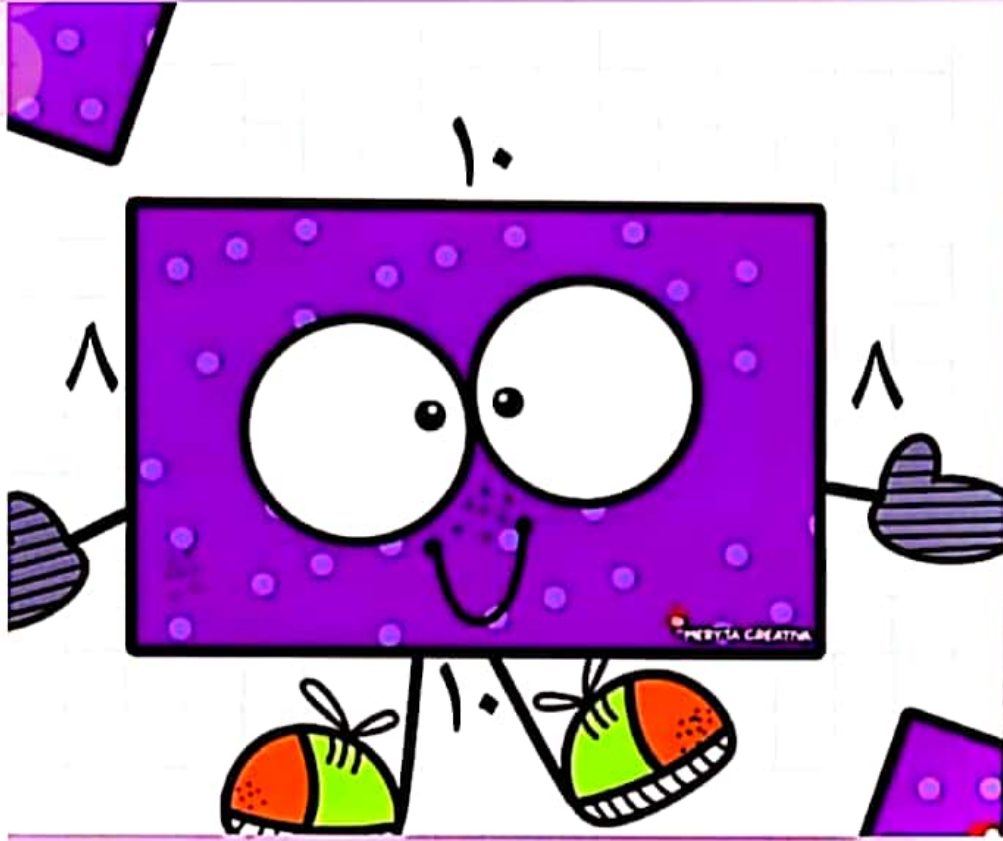
$$۴ \times ۲ = ۸$$

با فرمول: مساحت مستطیل = طول \times عرض

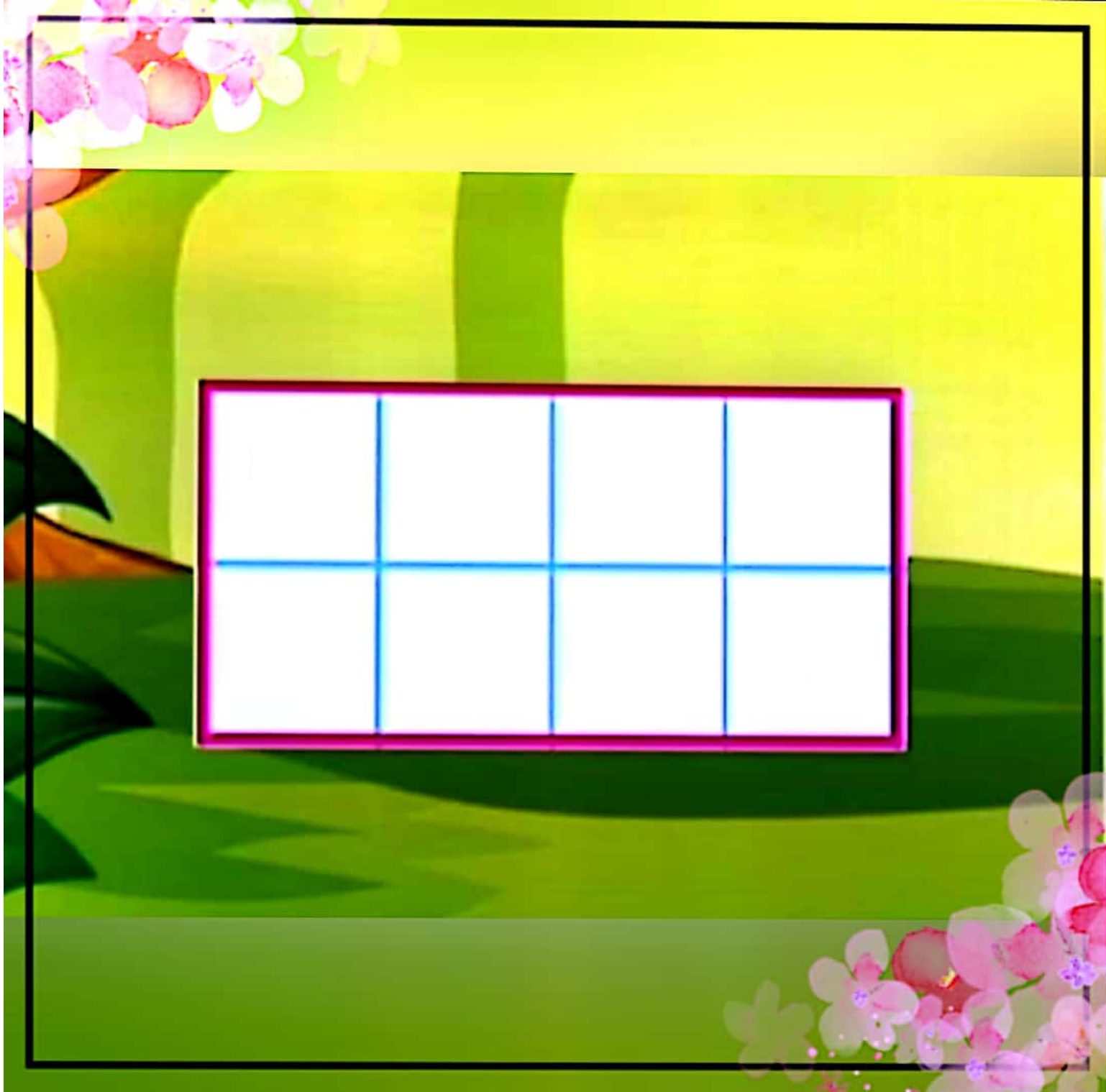


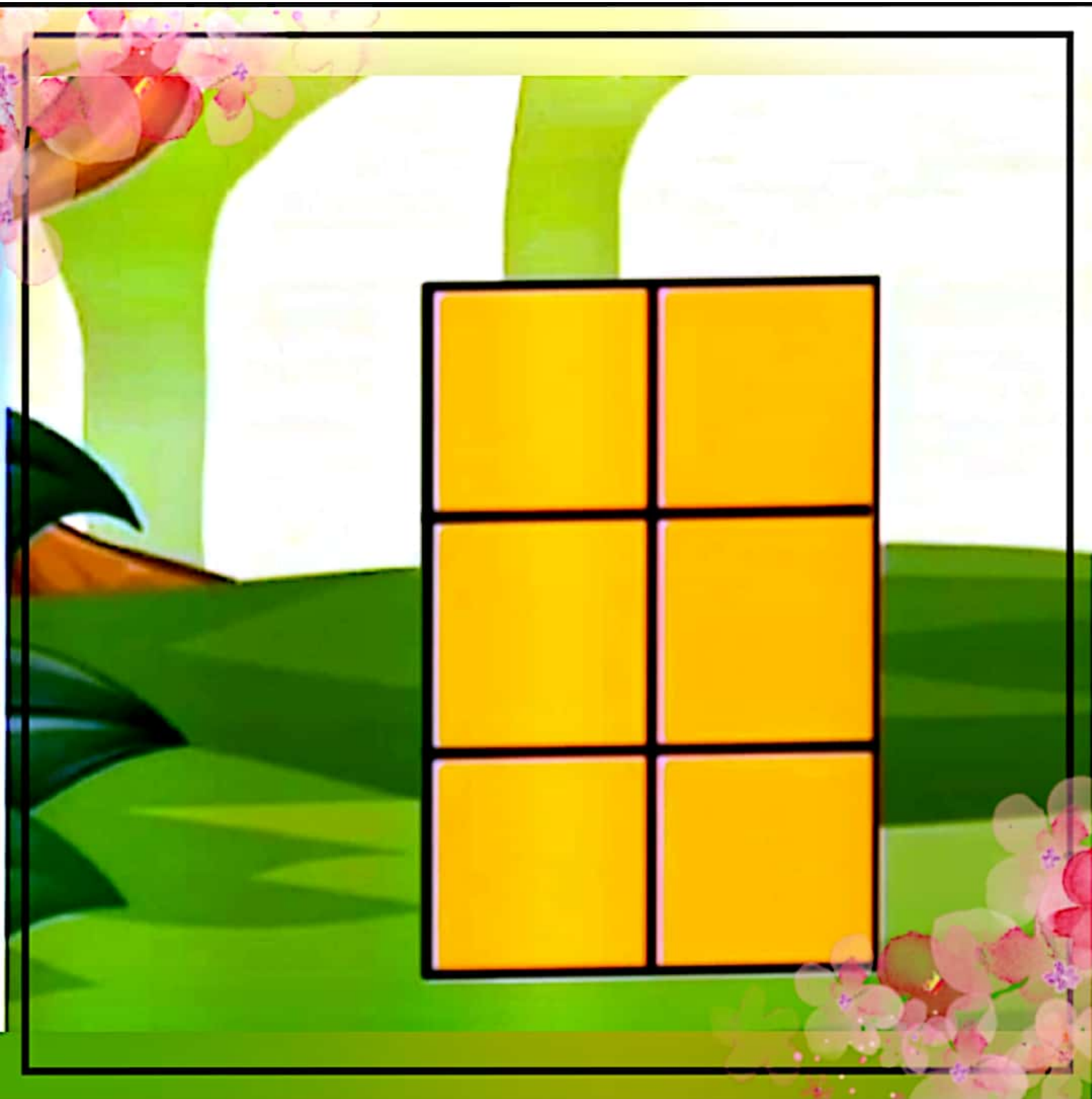
از آن به بعد طول و عرض مستطیل را با خط کش (نه با مربع یک سانتی) اندازه می گرفتند و در هم ضرب می کردند مساحت آن بدست می آمد.





مساحت مستطیل: طول × عرض





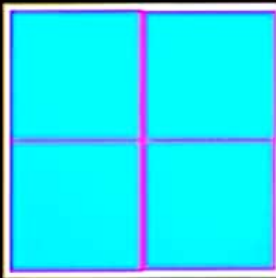
اندازه گیری مساحت مربع

با واحد سطح:



اندازه گیری مساحت مربع

با واحد سطح:  



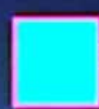
۴

با فرمول: 

مساحت مربع = اندازه یک ضلع \times خودش



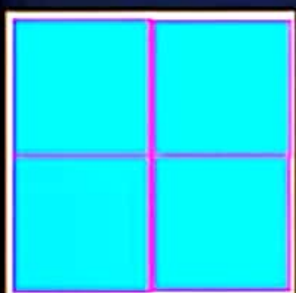
اندازه گیری مساحت مربع



با واحد سطح:



۴



با فرمول:

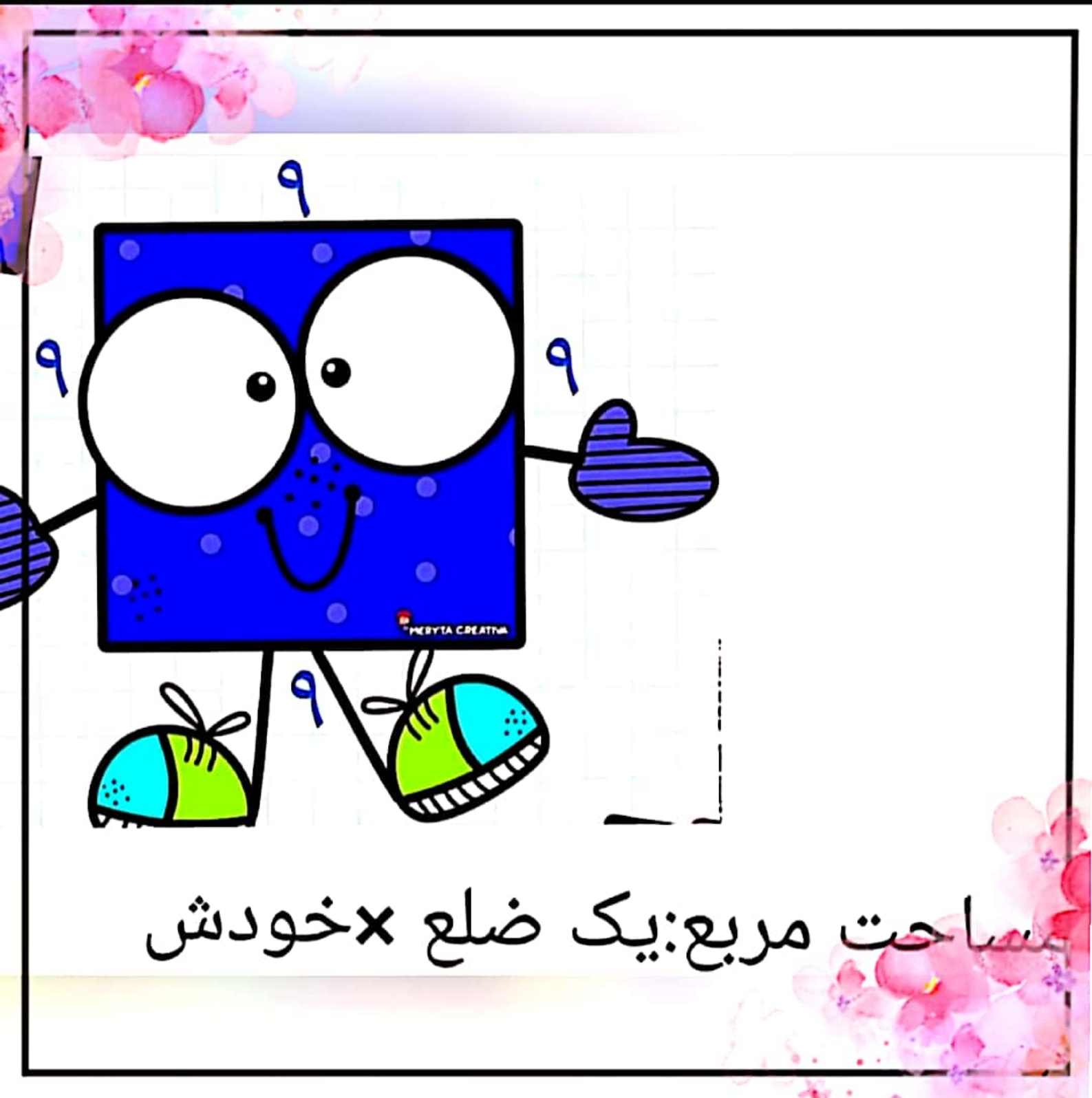


$$2 \times 2 = 4$$

مساحت مربع = اندازه یک ضلع \times خودش

از آن به بعد اندازه یک ضلع مربع را با خط کش (نه با مربع یک سانتی) اندازه می گرفتند و در خودش ضرب می کردند مساحت آن بدست می آمد.





مباحث مربع: یک ضلع × خودش

مساحت

مربع

• باید حساب
کنیم چند
مربع به ضلع
یک سانتی
متر مربع در
این مربع
بزرگ جا
می شود.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Scanned with CamScanner

آسانترین راه
 حل مساحت
 مربع
 • چون مربع
 چهار ضلع
 مساوی
 دارد. کافی
 است اندازه
 ی دو ضلع
 کنار هم را
 در هم ضرب
 کنیم.

1	2	3	4	5
2	مساحت مربع = خودش × اندازه ی يك ضلع			
3				
4	سانتی متر مربع $5 \times 5 = 25$			
5				

آسان ترین راه
حل مساحت
مربع

1	2	3	4
2	مساحت مربع = طولش × اندازه ی یک ضلع		
3			
4	سانتی متر مربع $4 \times 4 = 16$		

• چون مربع
چهار ضلع
مساوی
دارد. کافی است
اندازه ی دو
ضلع کنار هم
را در هم
ضرب کنیم.

