

# চতুর্ভুজ গণনা

**Md. Labu Miah**

**Instructor, P2A**



90°



90°

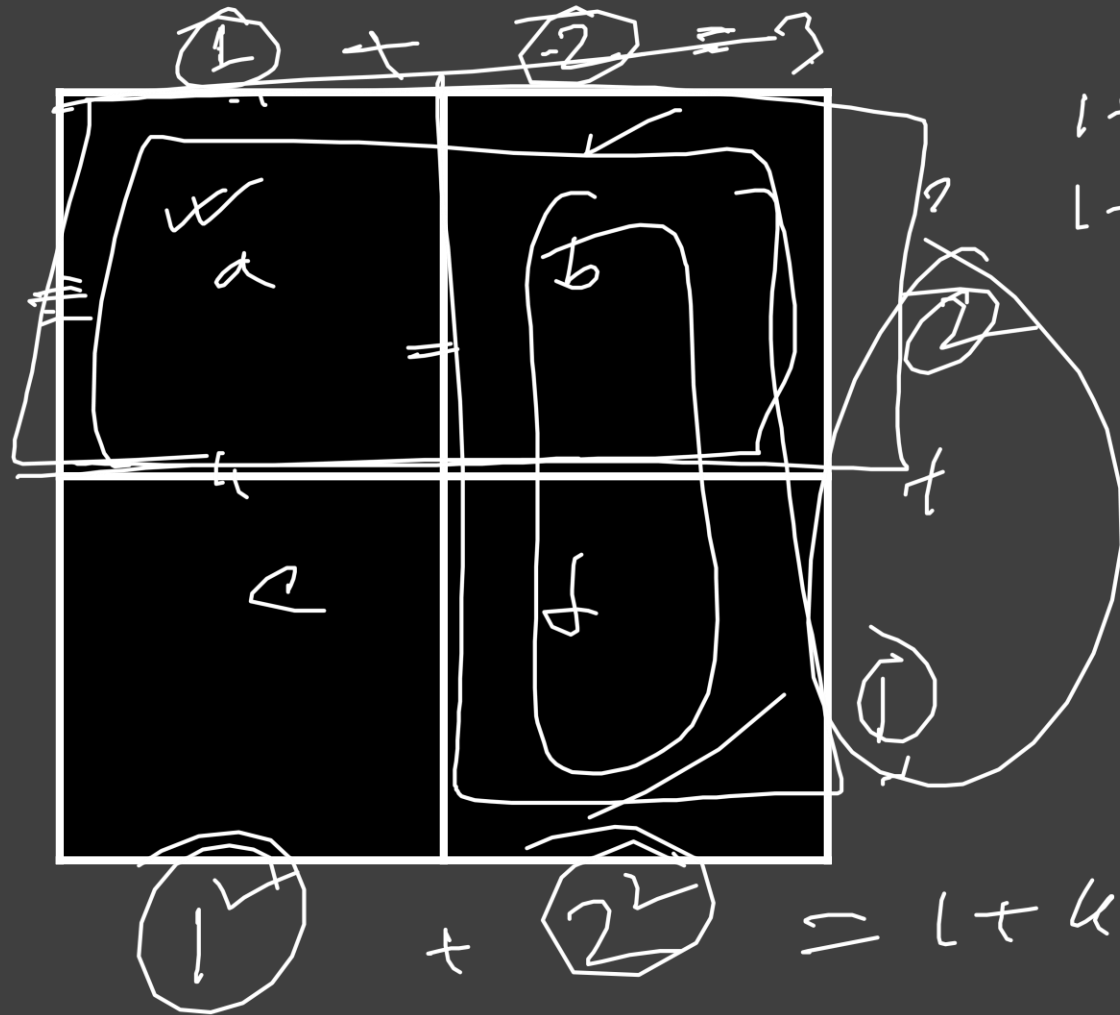


2020

செய்தவர்கள்



~~10-sets~~ = a, b, c, d, ab, ac, bd, cd, abcd → ~~9/10~~



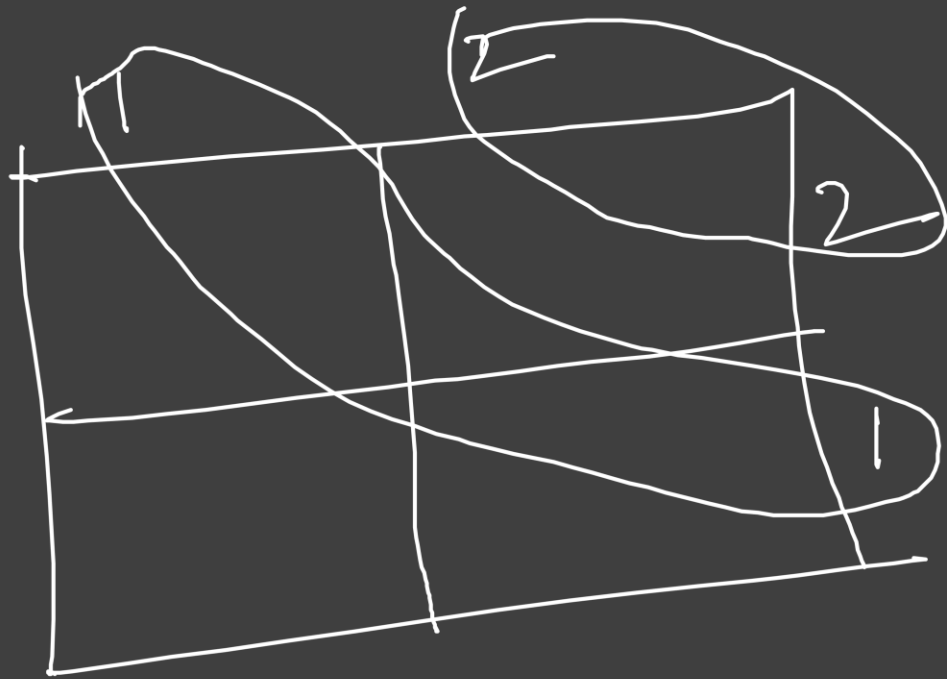
$1+2 = 3$   
 $1+2 = 3$

3x3 ~~9~~

~~10-sets~~ = a, b, c, d, abcd → 5

2N, 9 ⇒ ab, cd  
 ac, bd → 4

$1 + 2 = 1 + 4 = 5$



$$2 \times 2 = 2^2 = 4$$

$$1 \times 1 = 1^2 = 1$$

बस (9) ही 20

$$(1+2) \times (1+2) = 9$$

बस ही 20

$$1^2 + 2^2 = 1 + 4 = 5$$

$$20 - 5 = 15$$

টাইপ - ১

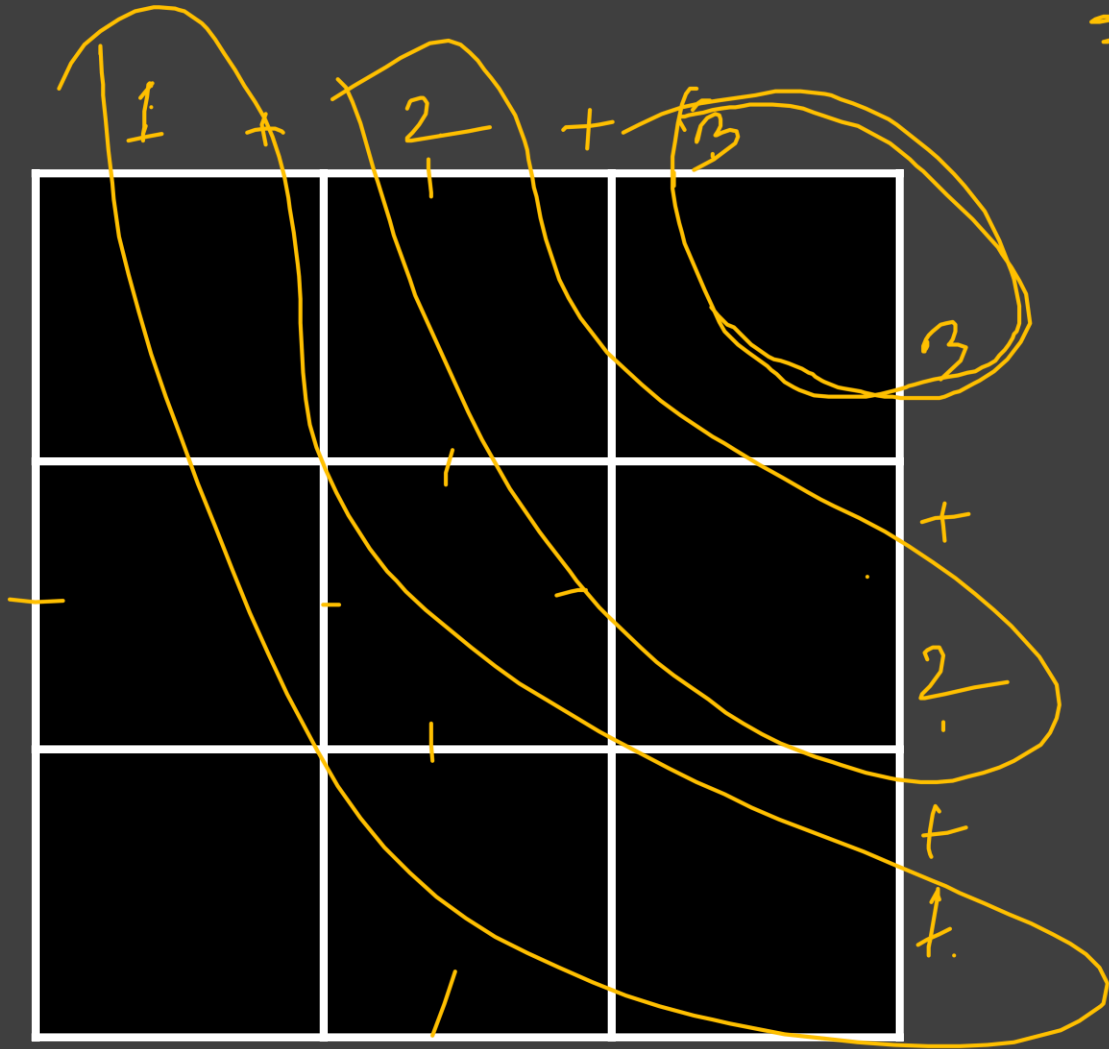
বর্গ, চতুর্ভুজ ও আয়ত গণনা (বাহু সমান)

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?

মোট বর্গ =  $(1+2+3) \times (1+2+3) = 6 \times 6 = \underline{\underline{36}}$

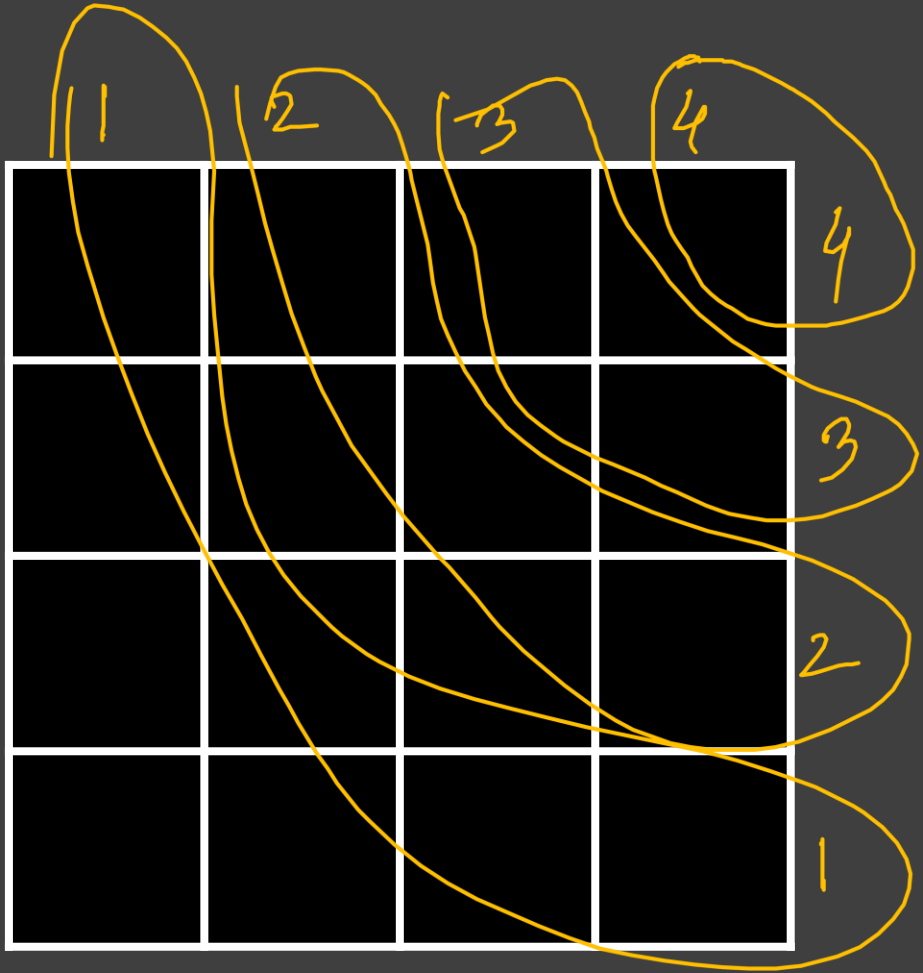
সর্বোচ্চ আয়তন =  $\underline{9} + \underline{4} + \underline{1} = \underline{\underline{14}}$

অনুত্তর =  $36 - 14 = \underline{\underline{22}}$



চিত্রে কতটি বর্গ আছে?

$$\text{০৫৭} = 16 + 9 + 4 + 1 = \text{30}$$



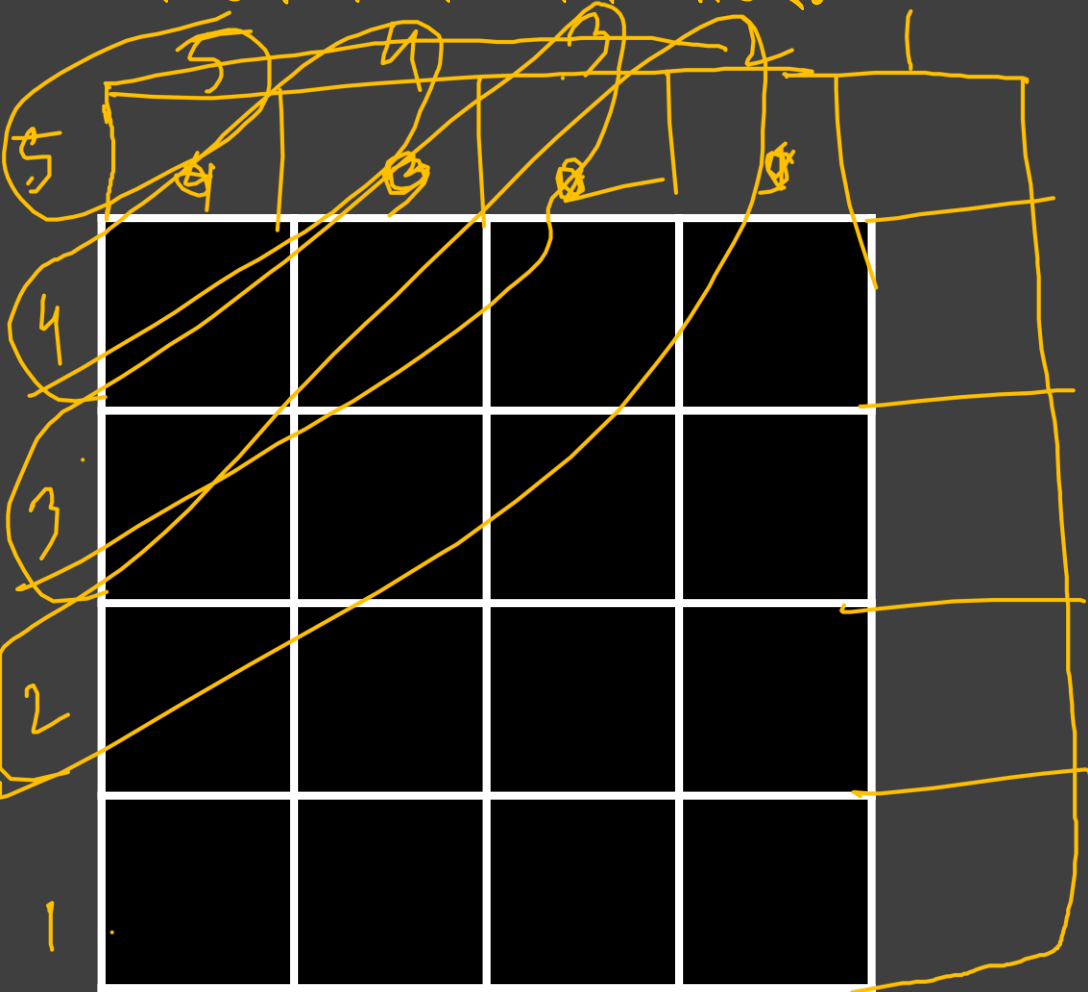
$$\begin{aligned} \text{১০৫০} &= (1+2+3+4) \times (1+2+3+4) \\ &= 10 \times 10 = \text{100} \end{aligned}$$

$$\text{২৫৭০} = 100 - 30 = 20$$

$$\begin{aligned} (1+2+3+4+\dots+n) &= \left( \frac{n(n+1)}{2} \right) \\ 1^3+2^3+3^3+\dots+n^3 &= \left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}^2 \end{aligned}$$

$$(1+2+3+\dots+n) (1+2+3+\dots+n)$$

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?



$$\text{মোট} = 15 * 15 = 225$$

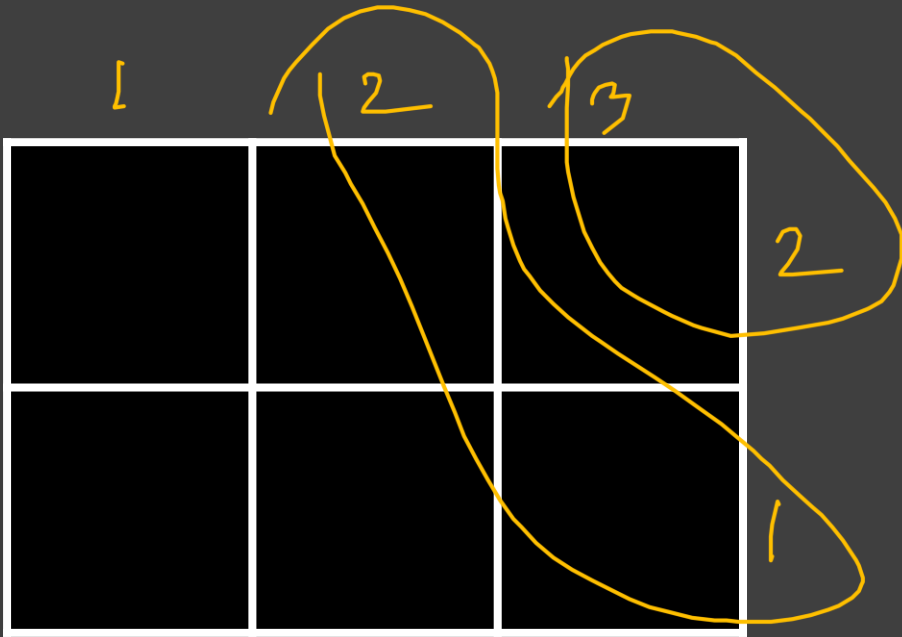
$$\text{সব} = 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$$

$$\text{সমস্ত} = 225 - 55 = 170$$

টাইপ-২:

বর্গ, চতুর্ভুজ ও গণনা (বাহু অসমান)

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?



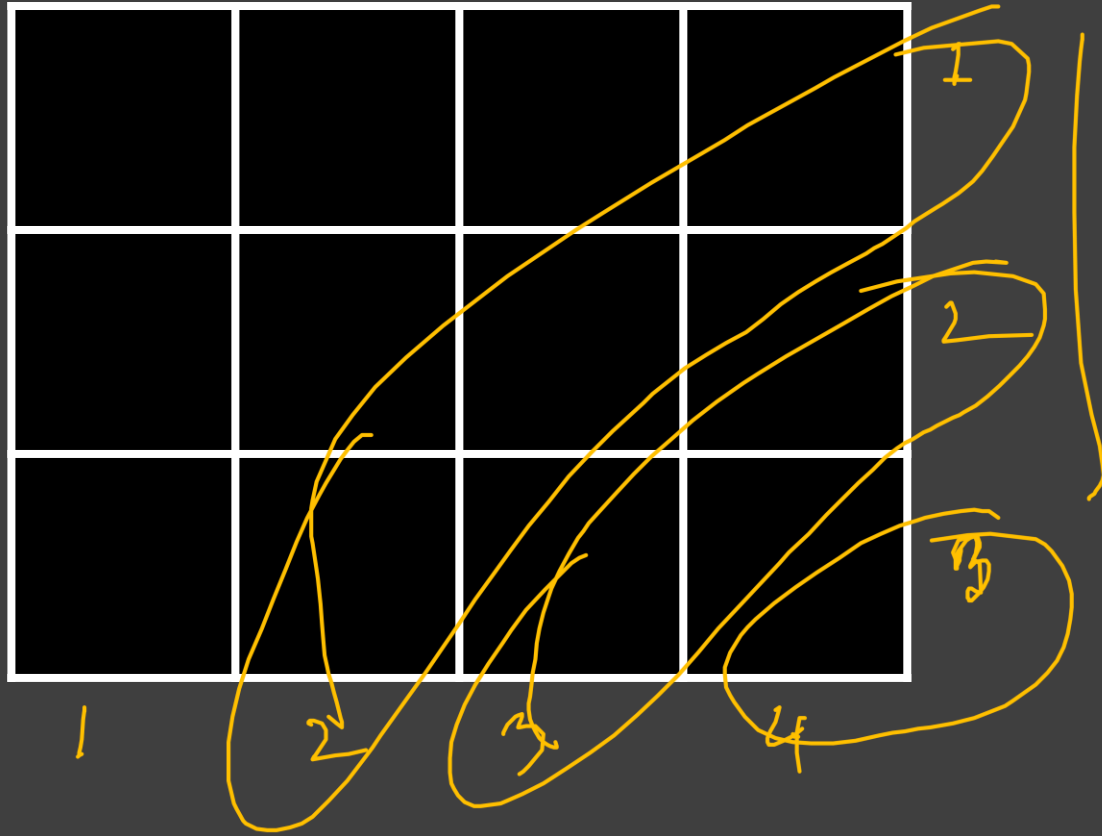
$$\text{বর্গ} = 6 + 2 = \underline{\underline{8}}$$

$$\begin{aligned} \text{কর্ণ} &= (1+2+3) \times (1+2) \\ &= 6 \times 3 = 18 \end{aligned}$$

৩

$$\text{সমুদ} = 18 - 8 = \underline{\underline{10}}$$

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?



$$\text{বর্গ} = 12 + 6 + 2 = 20$$

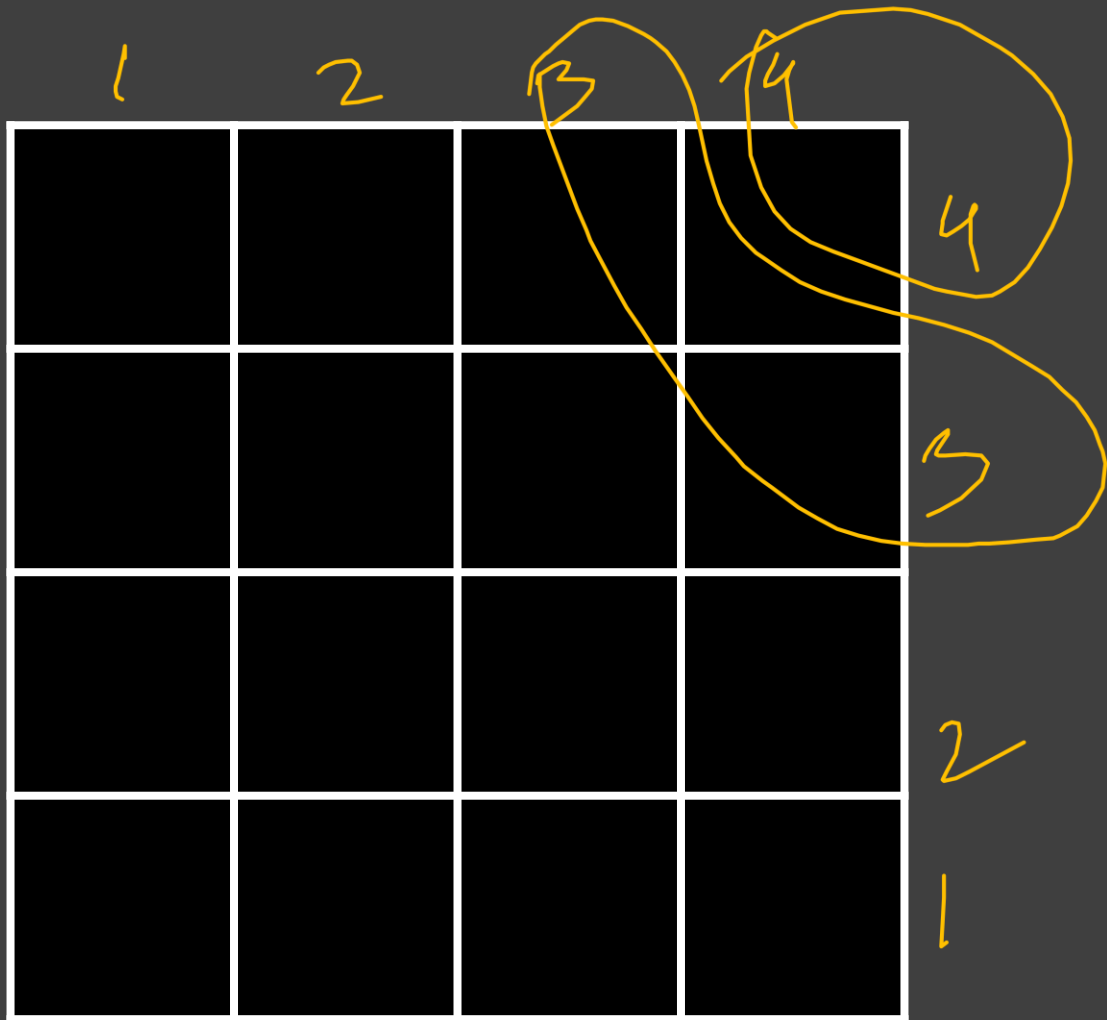
$$\text{মোট বর্গ} = (1+2+3+4) \times (1+2+3)$$

$$= 10 \times 6 = 60$$

$$\text{সমসং} = 60 - 20$$

$$= 40$$

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?

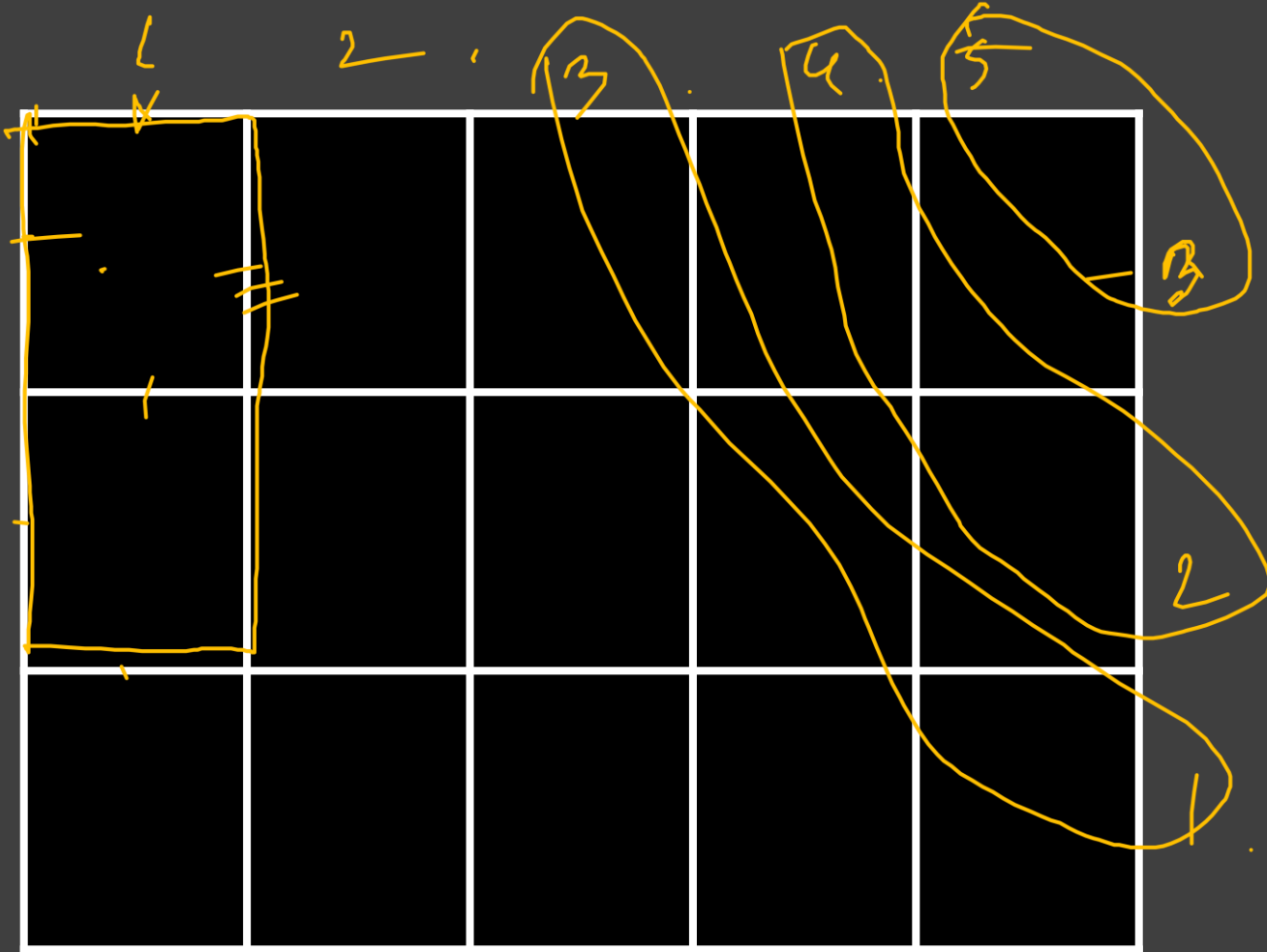


$$\begin{aligned} \text{মোট বর্গ} &= (1+2+3+4) \times (1+2+3+4) \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{সবু} &= 16 + 9 + 4 + 1 = \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\text{সমসং} = 100 - 30 = 70$$

চিত্রে কতটি বর্গ আছে?



$$\text{মোট} = 15 \times 6 = 90$$

$$\text{অর্থাৎ} = 15 + 8 + 3 = 26$$

$$\begin{aligned} \text{সমসং} &= 90 - 26 \\ &= \underline{64} \end{aligned}$$

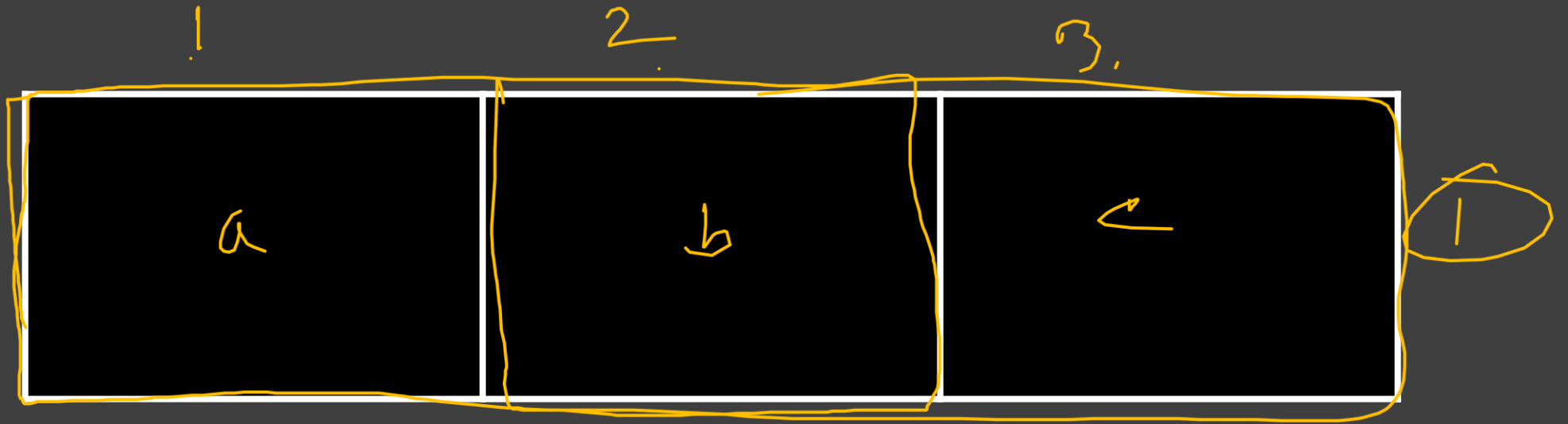
টাইপ-৩

শুধু আয়ত গণনা

---

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

a, b, c, ab, bc, abc



$1+2+3 = 6$

6

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$



✓

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

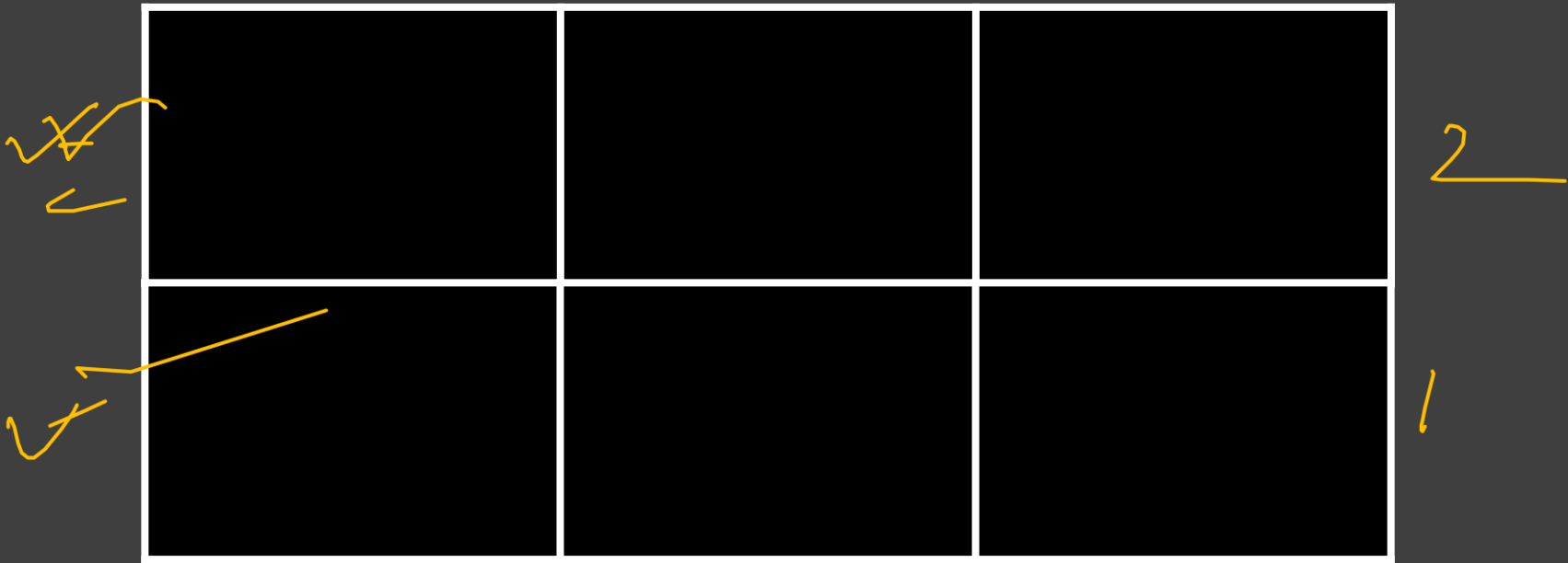
১২

১০

১

২

৩



$$(1+2+3) \times (1+2) = 6 \times 3 = 18$$

টাইপ-৪

শুধু আয়ত গণনা (টীওয়ার)

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

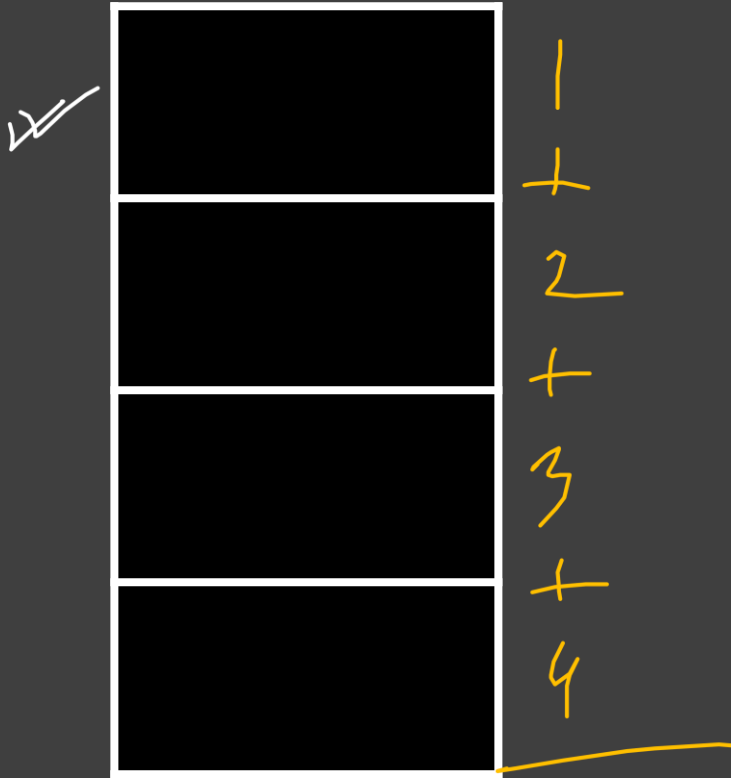
c				
---	--	--	--	--

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

$10 \times 15 = 25$

10

$15 \times 10 = 150$

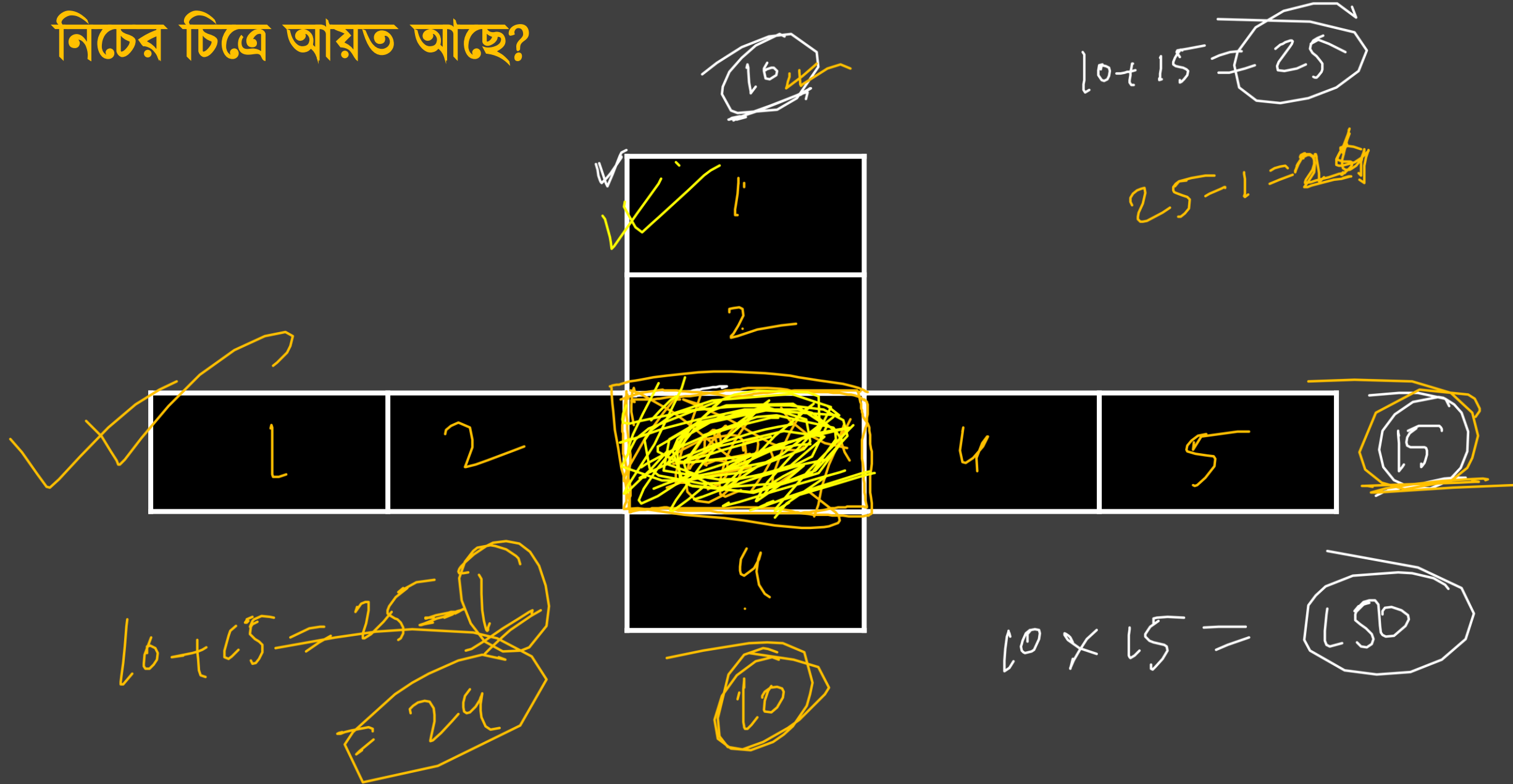


10  
25  
250



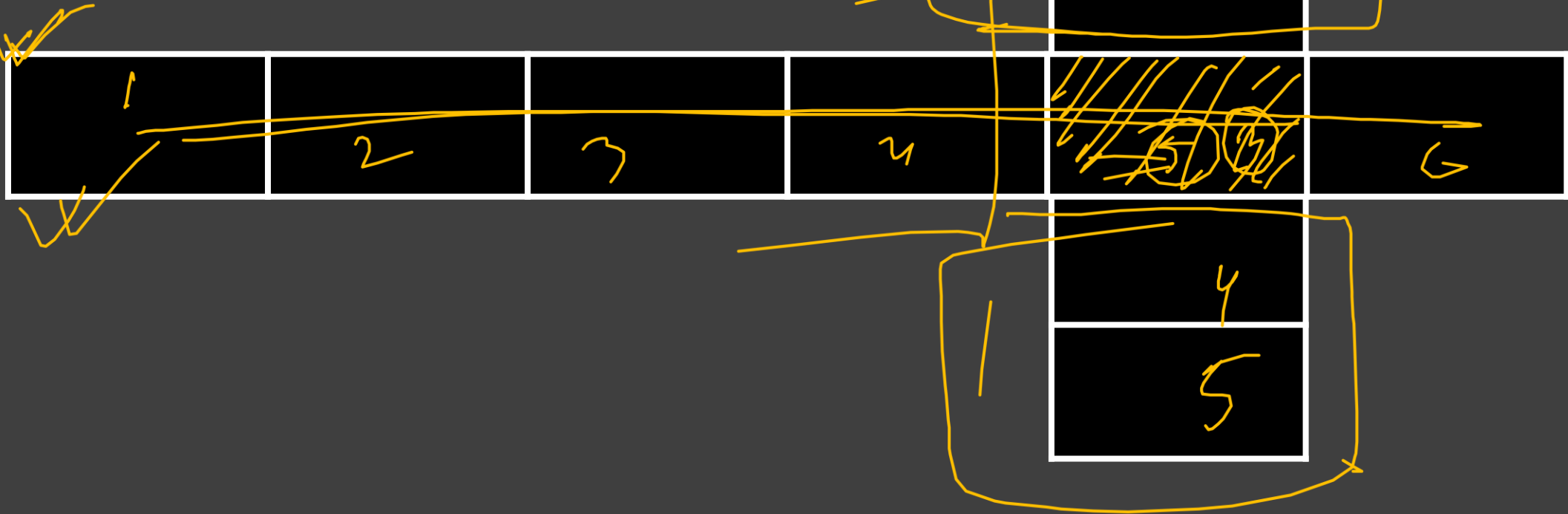
15

নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

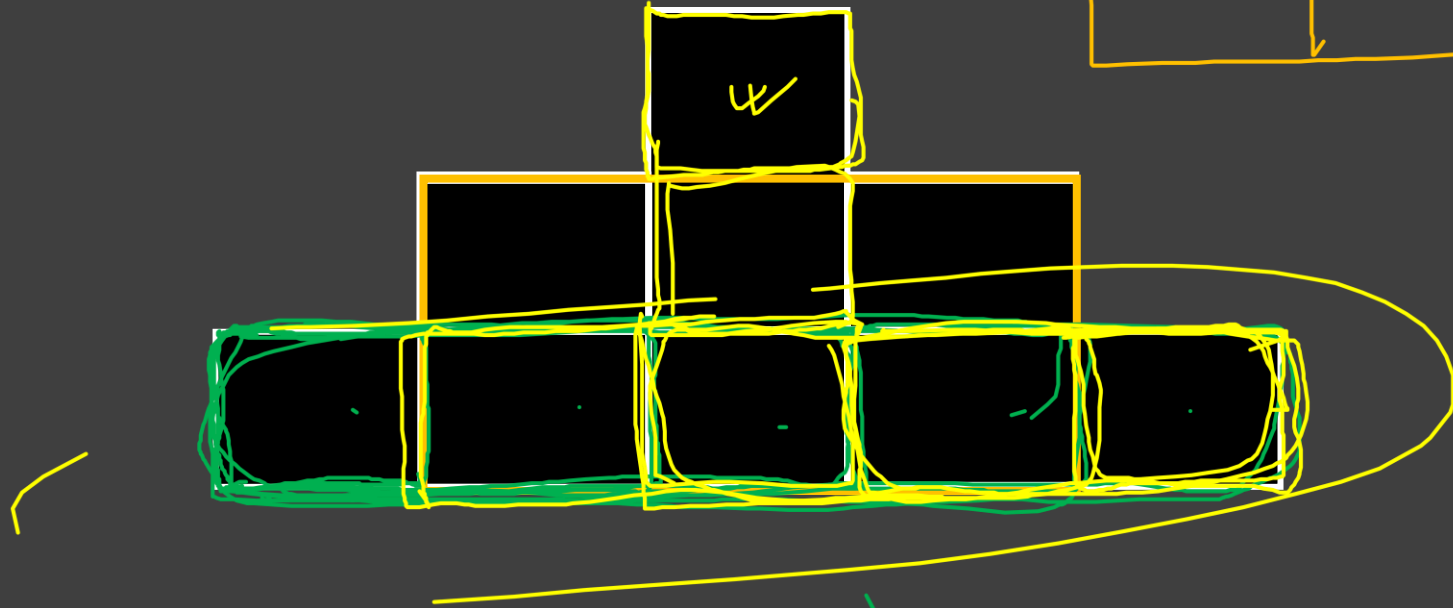
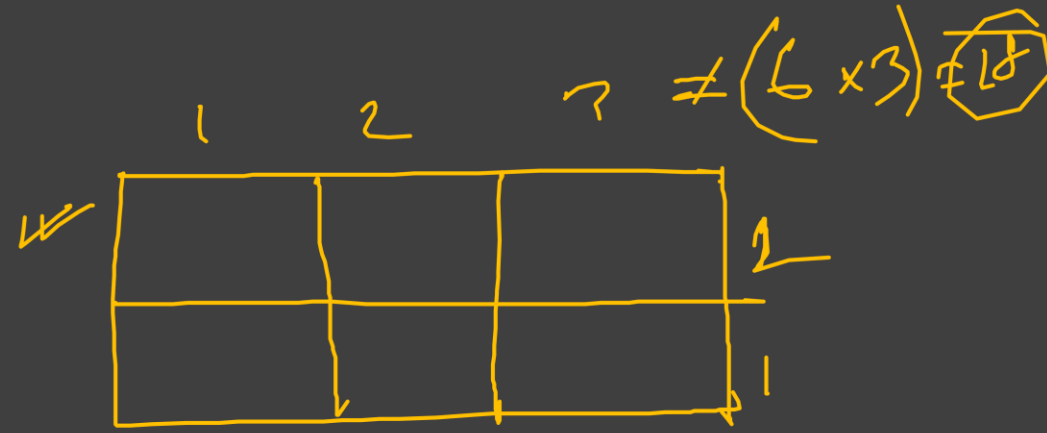


নিচের চিত্রে আয়ত আছে?

$$\textcircled{21} + 15 = 36 - 1 = \textcircled{35}$$



নিচের চিত্রে কতটি আয়তক্ষেত্র রয়েছে?



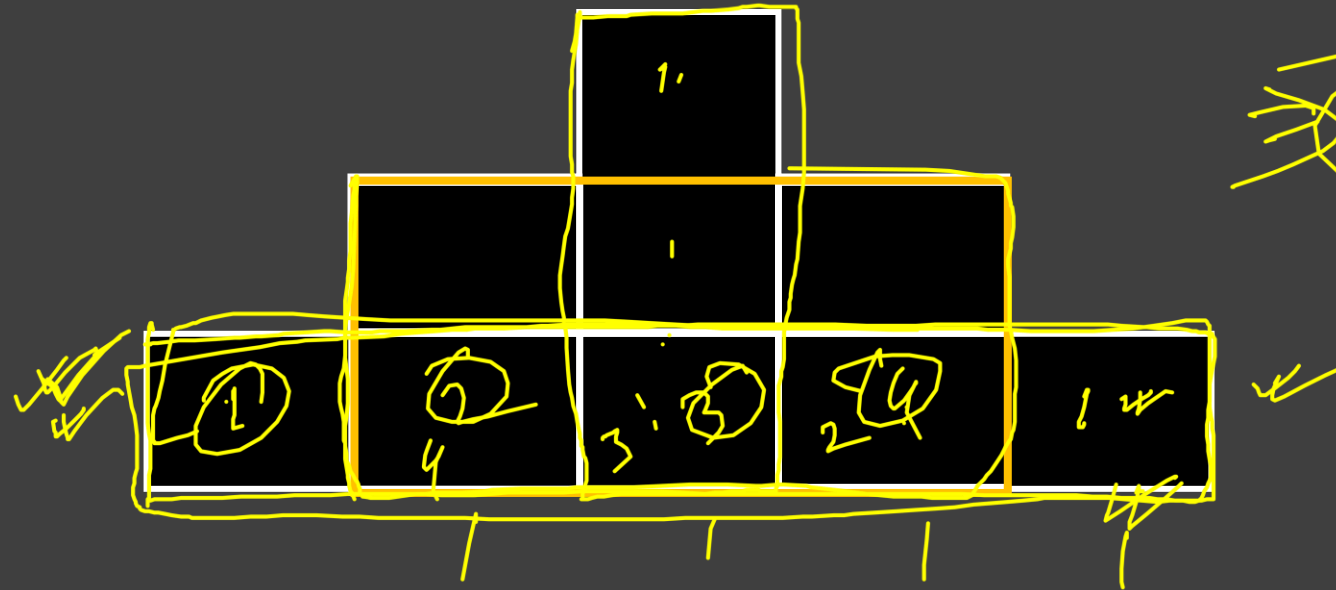
$$18 + (1 + 1 + (1 + 1))$$

$$18 + 5 + 4 + 3 = 30$$

নিচের চিত্রে কতটি আয়তক্ষেত্র রয়েছে?

$$\textcircled{18} + \underline{4} + \underline{4} + \underline{1} + \underline{3}$$

$$\Rightarrow \textcircled{30}$$



১৫১  
১৩৫৭

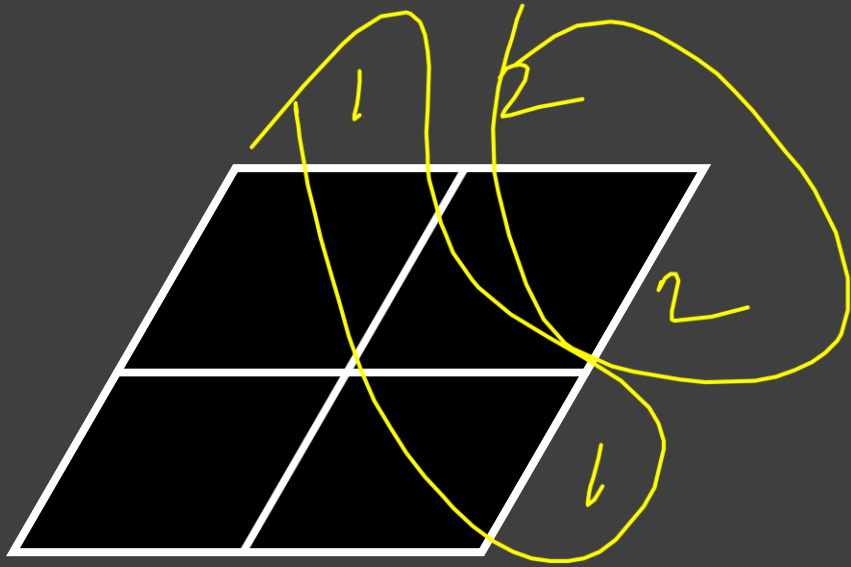
১১১১

সামান্তরিক

টাইপ-৫

রম্বস, সামান্তরিক ও চতুর্ভুজ গণনা (বাহু সমান)

নিচের চিত্রে কতটি রম্বস আছে?

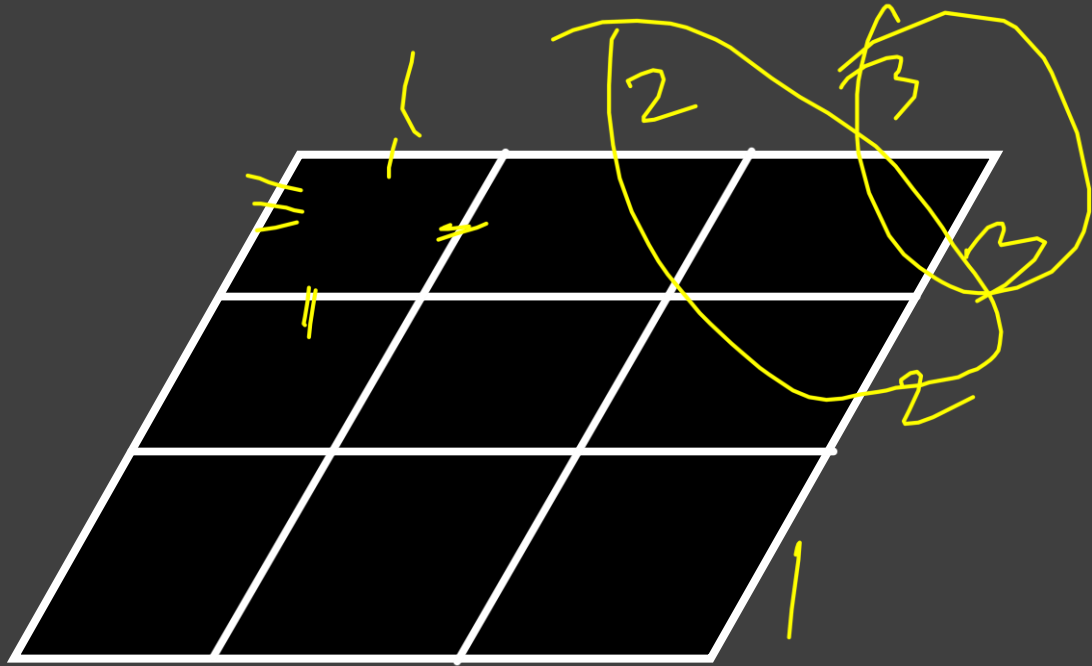


$$\underline{\text{রম্বস}} = 4 + 1 = \underline{\underline{5}}$$

$$\begin{aligned} \text{কর্ণের দৈর্ঘ্য} &= (1+2) \times (1+2) \\ &= 3 \times 3 = 9 \end{aligned}$$

$$\text{সামান্তরিক} = 9 - 5 = \underline{\underline{4}}$$

নিচের চিত্রে কতটি রম্বস আছে?



$$\underline{\text{সমস্যা}} = 9 + 4 + 1 = 14$$

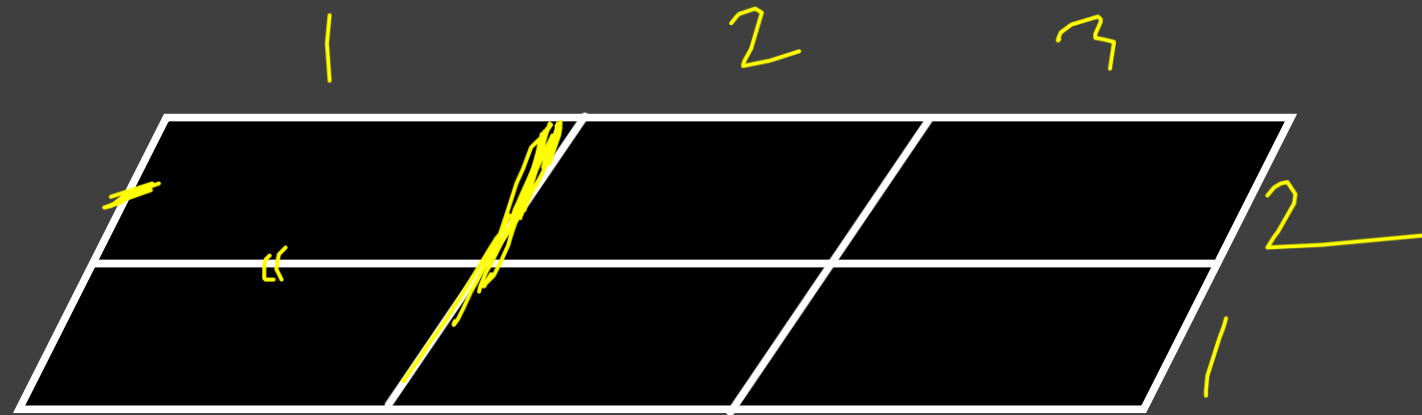
$$\underline{\text{মোট}} = (1+2+3) \times (1+2+3) \\ = 6 \times 6 = 36$$

$$\underline{\text{সমস্যা মোট}} = 36 - 14 = \underline{22}$$

টাইপ-৬

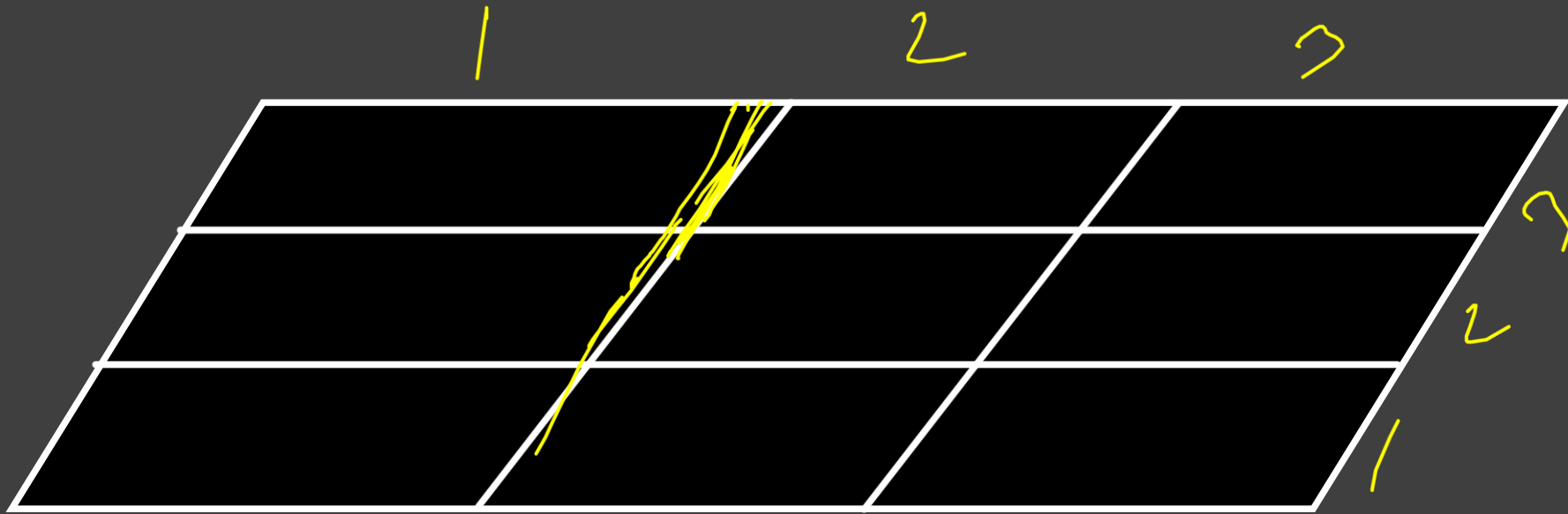
রম্বস, সামান্তরিক ও চতুর্ভুজ গণনা (বাহু অসমান)

নিচের চিত্রে কতটি সামান্তরিক আছে?



$$(1+2+3) \times (1+2) = 6 \times 3 = \underline{18}$$

নিচের চিত্রে কতটি সামান্তরিক আছে?



$$6 \times 6 = 36$$

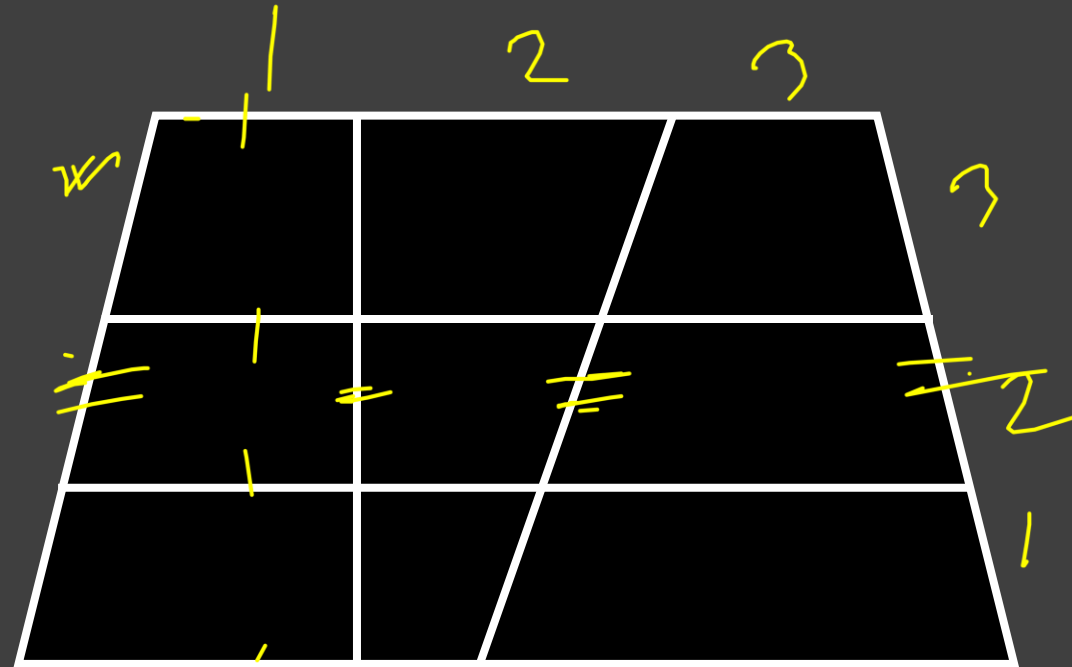
টাইপ-৭



ট্রান্সজিয়াম গণনা

নিচের চিত্রে কতটি ট্রাপিজিয়াম আছে?

6 x 6 = 36



**Thank You**