समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



# নৱম শ্ৰেণীৰ বাবে

## গণিত

## অধ্যায় - ৯

## সামান্তৰিক আৰু ত্ৰিভুজৰ কালি

অংশ – ৫
অনুশীলনী ৯.২ (প্ৰশ্ন-৬)

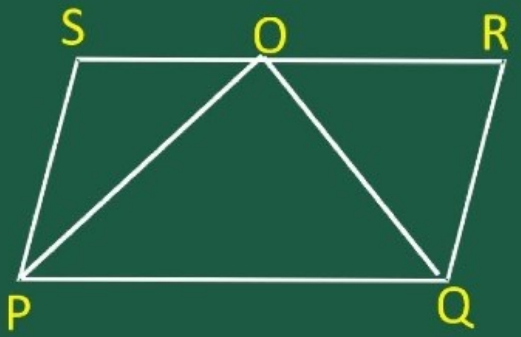
ডলী শৰ্মা বৰুৱা

**6.** এজন খেতিয়কৰ PQRS সামান্তৰিক এটাৰ আকৃতিৰ এখন খেতিপথাৰ আছিল। তেওঁ RS ৰ ওপৰত যিকোনো এটা বিন্দু ল'লে আৰু ইয়াক P আৰু Q বিন্দু দুটাৰ লগত সংযুক্ত কৰিলে। পথাৰখন কেইটা অংশত বিভক্ত হ'ল? এই অংশকেইটাৰ আকৃতিবোৰ কি কি? খেতিয়কজনে পথাৰখনৰ সমান সমান অংশত বেলেগ বেলেগ ঘেঁহু আৰু মাহৰ গুটি সিচিব খুজিলে। তেওঁ এইটো কিদৰে কৰিব?

**6.** এজন খেতিয়কৰ PQRS সামান্তৰিক এটাৰ আকৃতিৰ এখন খেতিপথাৰ আছিল। তেওঁ RS ৰ ওপৰত যিকোনো এটা বিন্দু ল'লে আৰু ইয়াক P আৰু Q বিন্দু দুটাৰ লগত সংযুক্ত কৰিলে। পথাৰখন কেইটা অংশত বিভক্ত হ'ল? এই অংশকেইটাৰ আকৃতিবোৰ কি কি? খেতিয়কজনে পথাৰখনৰ সমান সমান অংশত বেলেগ বেলেগ ঘেঁহু আৰু মাহৰ গুটি সিচিব খুজিলে। তেওঁ এইটো কিদৰে কৰিব?

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation




সমাধান :- ধৰা হ'ল,
চিত্ৰত দেখুওৱাৰ দৰে
খেতিয়কজনে PQRS
সামান্তৰিক আকৃতিৰ পথাৰখনত RS
বাহুৰ ওপৰত 'O' বিন্দু এটা ল'লে।
OP আৰু OQ সংযোগ কৰা হ'ল।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ পথাৰখন তিনিটা অংশত বিভক্ত হ'ল।

অংশকেইটাৰ আকৃতিবোৰ হৈছে ত্ৰিভুজ আকৃতিৰ ক্ৰমে —

$\Delta PSO$, $\Delta OPQ$ আৰু $\Delta QOR$।

আমি জানো যে, একে ভূমি আৰু একে

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সমান্তৰাল ৰাজত থকা ত্ৰিভুজৰ
কালি সামান্তৰিকৰো কালিৰ অৰ্ধা,

∴ চিত্ৰৰ পৰা —

কালি $(\triangle PQ) = \frac{1}{2}$ কালি $(PQRS)$

$\Rightarrow 2$ কালি $(\triangle PQ) =$ কালি $(PQRS)$ — (i)

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

এভিয়া,

$$\text{কানি}(PQRS) = \text{কানি}(PSO) + \text{কানি}(OPQ) + \text{কানি}(QOR)$$

$$\Rightarrow 2\,\text{কানি}(OPQ) = \text{কানি}(PSO) + \text{কানি}(OPQ) + \text{কানি}(QOR)$$

$$\Rightarrow 2\,\text{কানি}(OPQ) - \text{কানি}(OPQ) = \text{কানি}(PSO) + \text{কানি}(QOR)$$

$$\Rightarrow \text{কানি}(OPQ) = \text{কানি}(PSO) + \text{কানি}(QOR)$$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ সংজ্ঞানুসারে $\Delta OPQ$ অংশক-

যদি ঘেঁহ সিদ্ধে, $\Delta PSO$ আৰু

$\Delta QOR$ অংশক মাহ মিচিব লাগিব।

অথবা,

তেওঁ যদি $\Delta PSO$ আৰু $\Delta QOR$ অংশক

ঘেঁহ সিদ্ধে, $\Delta OPQ$ অংশক মাহ মিচিব

লাগিব। //