

অবস্থান নির্ণয়

Md. Labu Miah
Instructor, P2A



বিগত বিসিএস প্রশ্ন

• ৪৩ তম বিসিএস

✓ এক ব্যক্তি ৫ মাইল পশ্চিমে, ২ মাইল দক্ষিণে, এরপর আবার ৫ মাইল পশ্চিমে যায়। যাত্রাস্থান থেকে তার সরাসরি দূরত্ব কত?

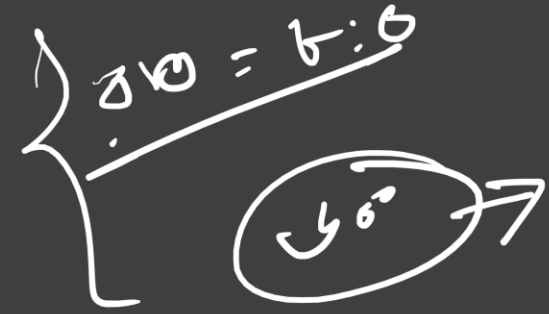
✓• ৪১ তম বিসিএস

✓ রহিম উত্তর দিকে ১০ মাইল হেঁটে ডানদিকে ঘুরে ৫ মাইল হাঁটেন। তারপর ডানদিকে ঘুরে ২ মাইল হাঁটেন। তিনি কোন দিকে হাঁটছেন?

• ৪০ তম বিসিএস

✓ একজন ব্যক্তি ক্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?

বিগত বিসিএস প্রশ্ন



• ৩৮ তম বিসিএস

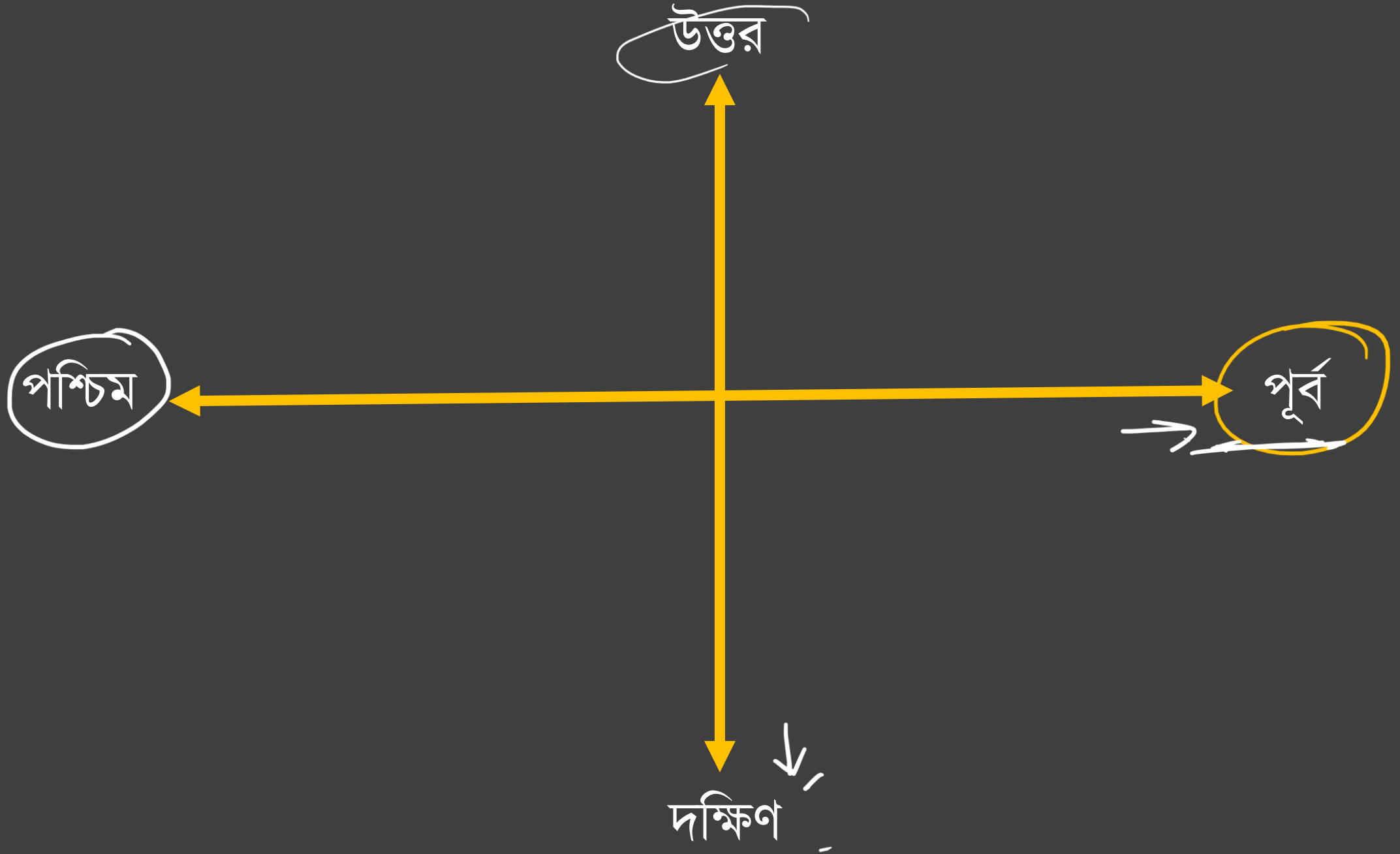
✓ একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে ১২ কিলোমিটার উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে ৫ কিলোমিটার পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A অবস্থান থেকে কত দূরে থাকবে?

✓ • ৩৭ তম বিসিএস

✓ ভোর বেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে ছিল। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন, কয়েক মিনিট পরে আপনি ডানদিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোনদিকে?

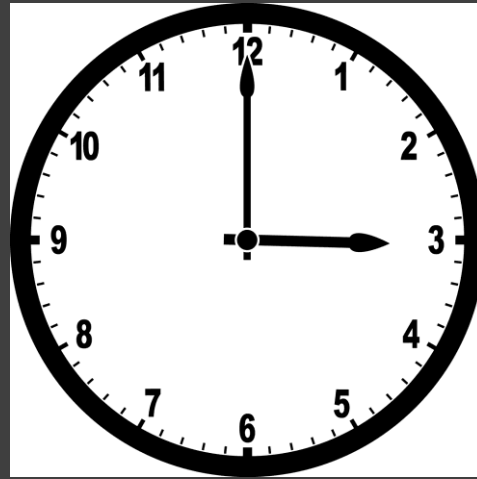
• ৩৬ তম বিসিএস

✓ আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাঁড়িয়ে, আয়নাতে আপনার প্রতিবিম্ব কতদূর দেখা যাবে?

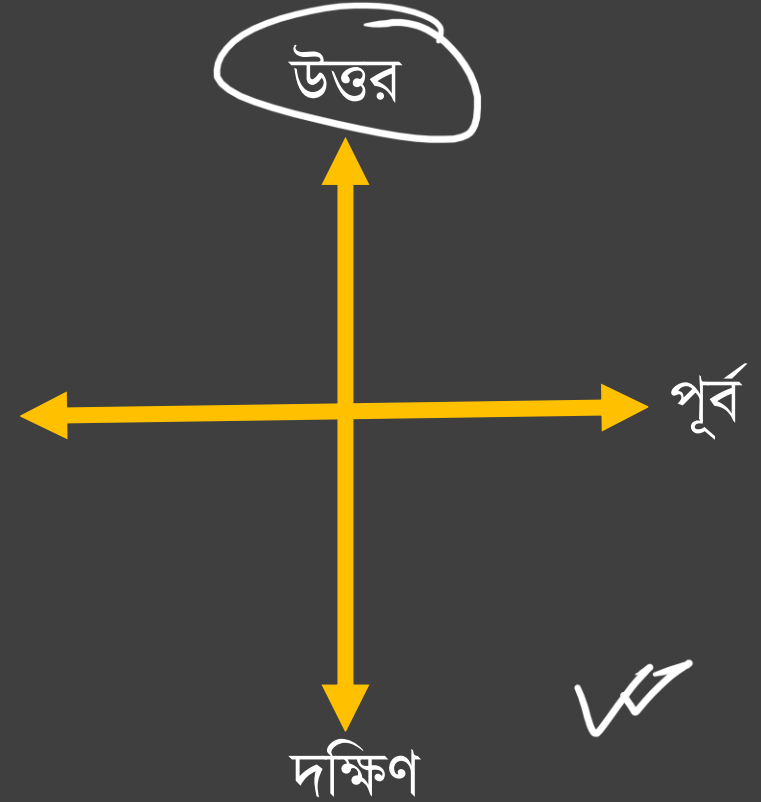


একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা যদি পূর্বদিকে থাকে তবে, মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?

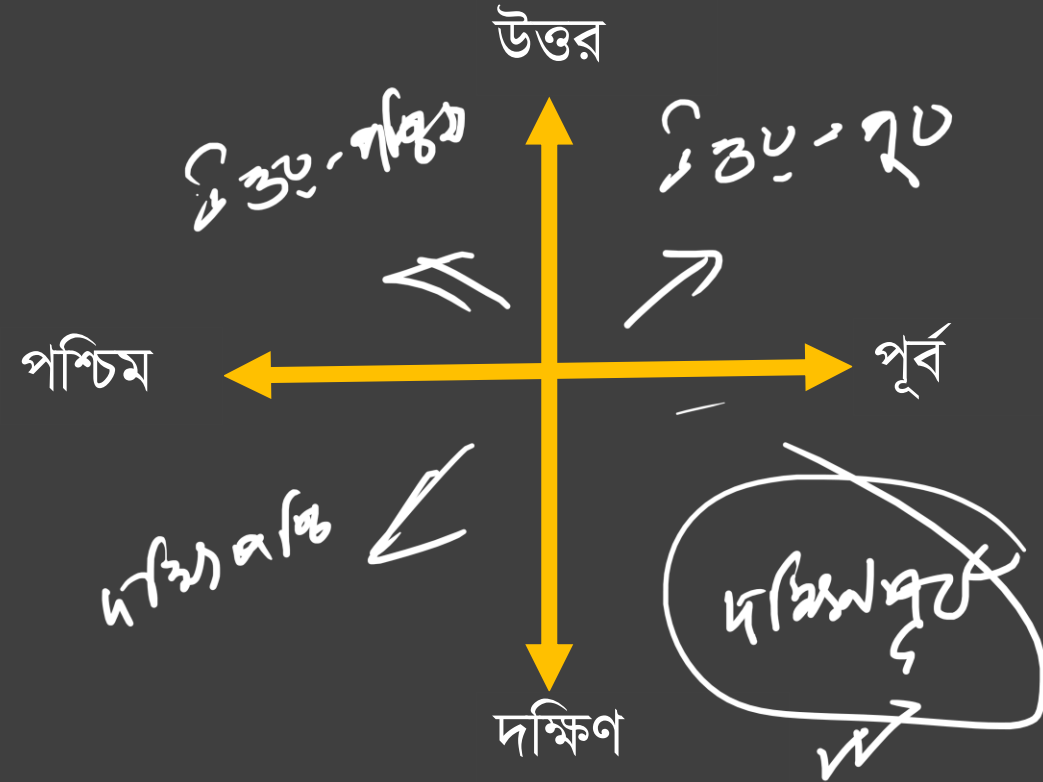
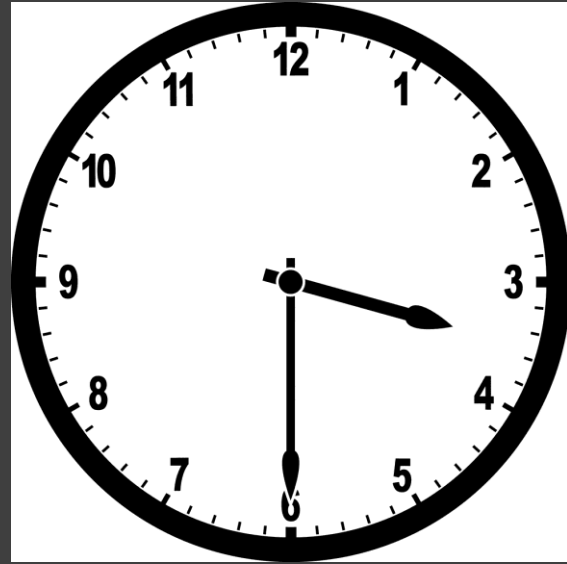
দিক: উত্তর দিকে



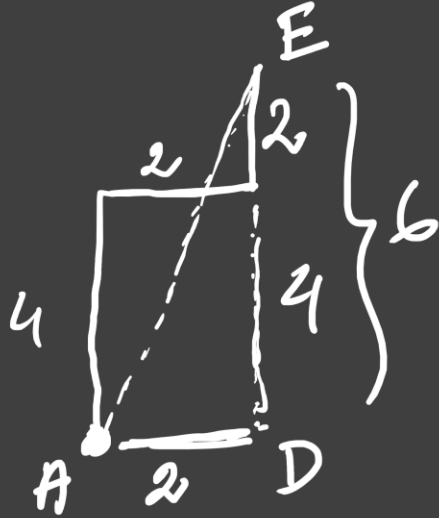
পশ্চিম



একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৩ : ৩০ বাজে তখন মিনিটেরে কাঁটা যদি দক্ষিণ দিকে থাকে তবে, ঘণ্টার কাঁটা কোন দিকে থাকবে?



একজন ব্যক্তি ভ্রমণে 4 মাইল উত্তরে, 2 মাইল পূর্বে, তারপর আবার 2 মাইল উত্তরে যায়। সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?



ADE ত্রিভুজের

$$AD = 2 \quad \text{পশ্চিম}$$

$$DE = 6$$

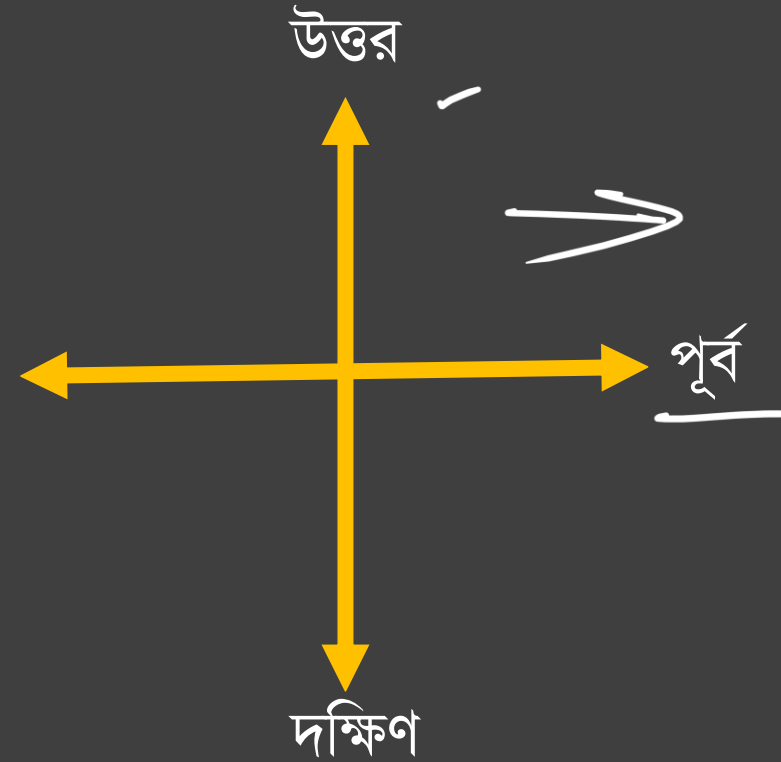
$$AE = ?$$

$$AE^2 = AD^2 + DE^2$$

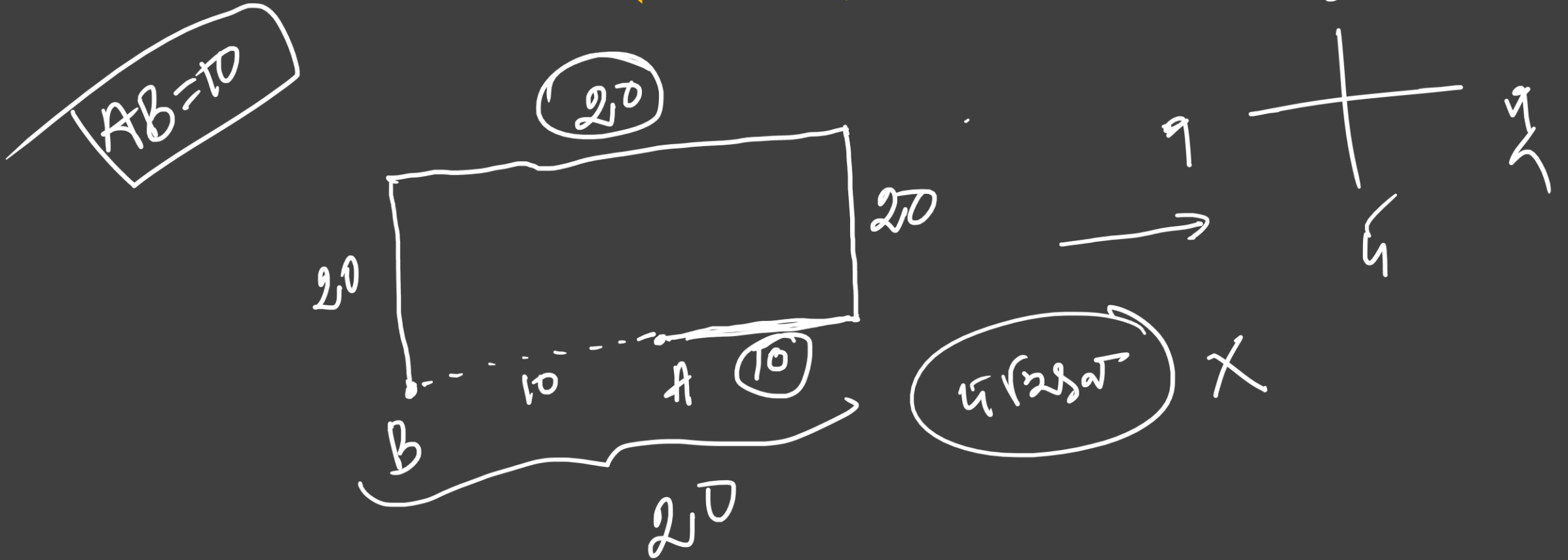
$$= 2^2 + 6^2$$

$$= 4 + 36 = 40$$

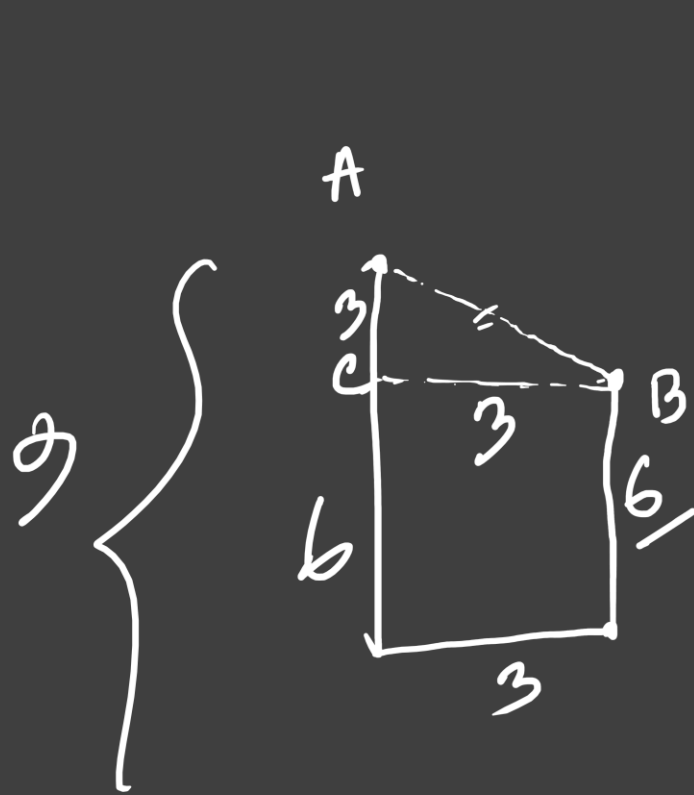
$$AE = \sqrt{40} = \sqrt{4 \times 10} = 2\sqrt{10}$$



একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডান দিকে 10 ফুট, অতঃপর বামদিকে 20 ফুট, তারপর বামদিকে 20 ফুট এবং সবশেষে বামদিকে 20 ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌঁছাল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত ফুট?



মেহেদী একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে 9 কি.মি. দক্ষিণে গেল। এরপর 3 কি.মি. পূর্বে গেল। সেখান থেকে উত্তর দিকে 6 কি.মি. হেঁটে যাত্রা শেষ করলো। যাত্রাস্থান থেকে সর্বশেষ স্থানের দূরত্ব কত?



AB

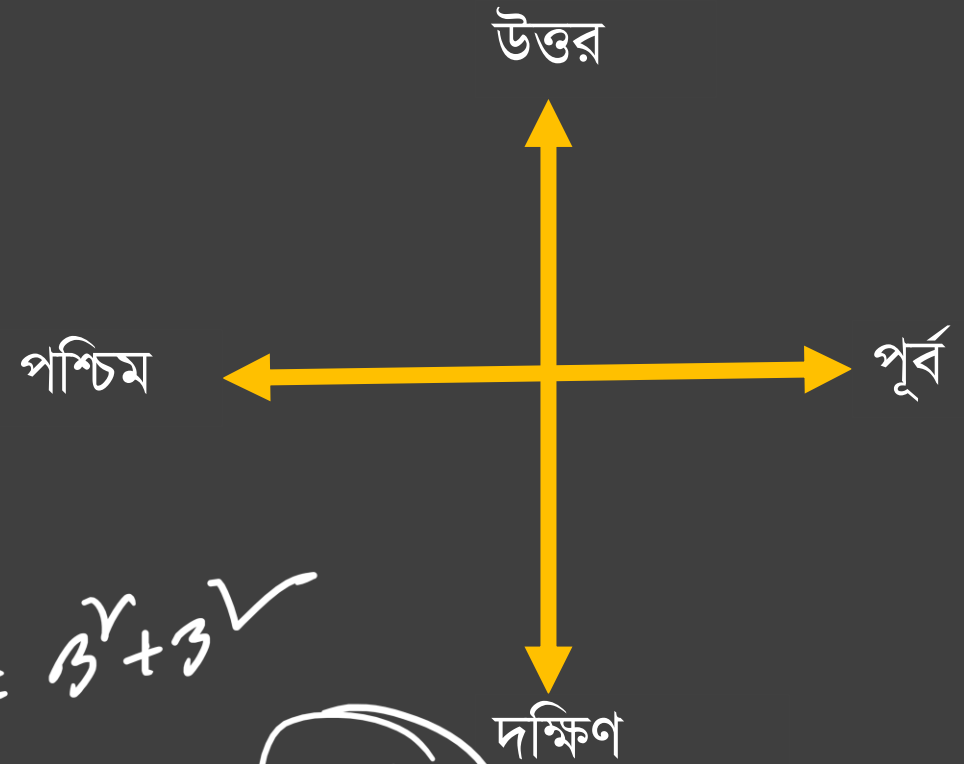
$$AC = 3$$

$$BC = 3$$

$$AB = ?$$

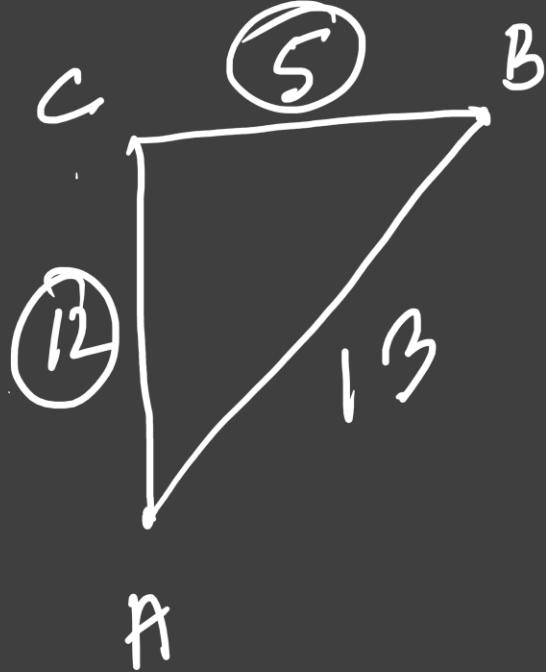
$$AB^2 = AC^2 + BC^2 = 3^2 + 3^2$$

$$AB = \sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = \underline{\underline{3\sqrt{2}}}$$



একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে 12 কিলোমিটার উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে 5 কি.মি পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A অবস্থান থেকে কত দূরে থাকবে?

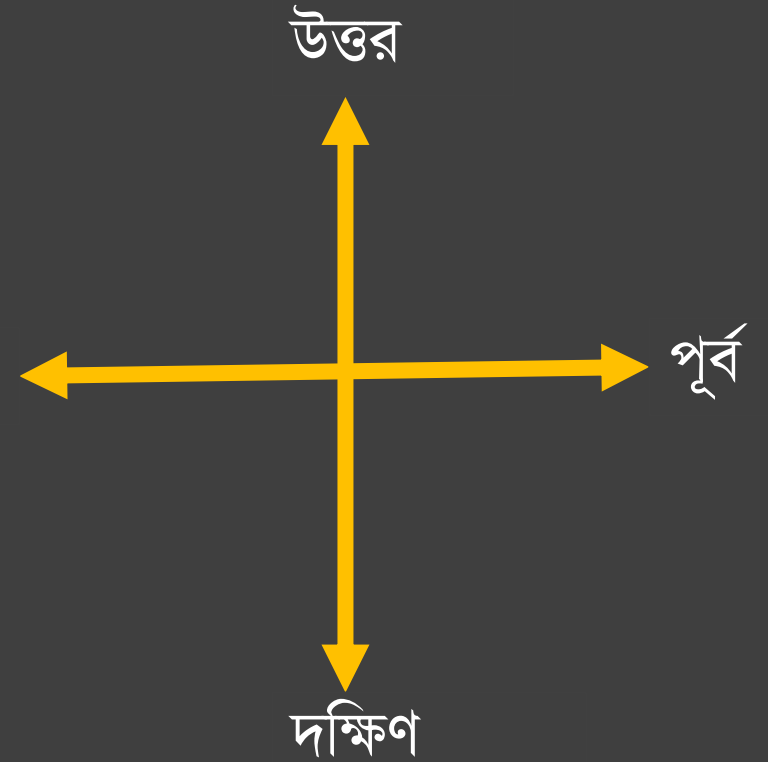
5, 12, 13



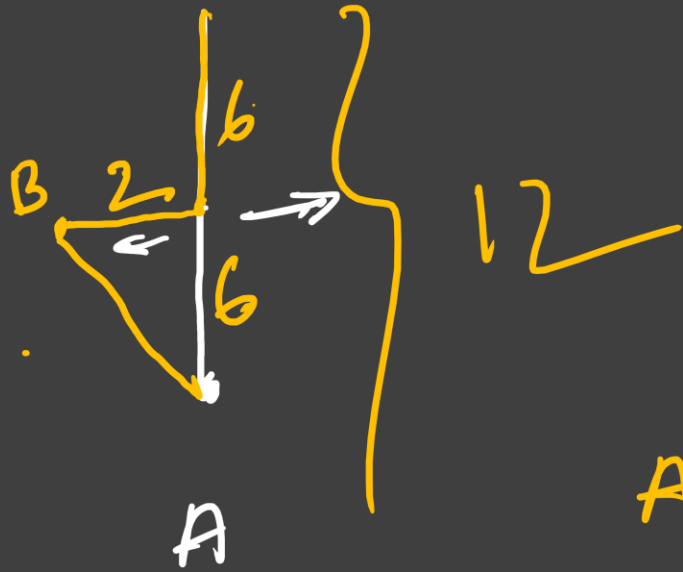
$$AB = \sqrt{AC^2 + BC^2}$$

= 13

পশ্চিম

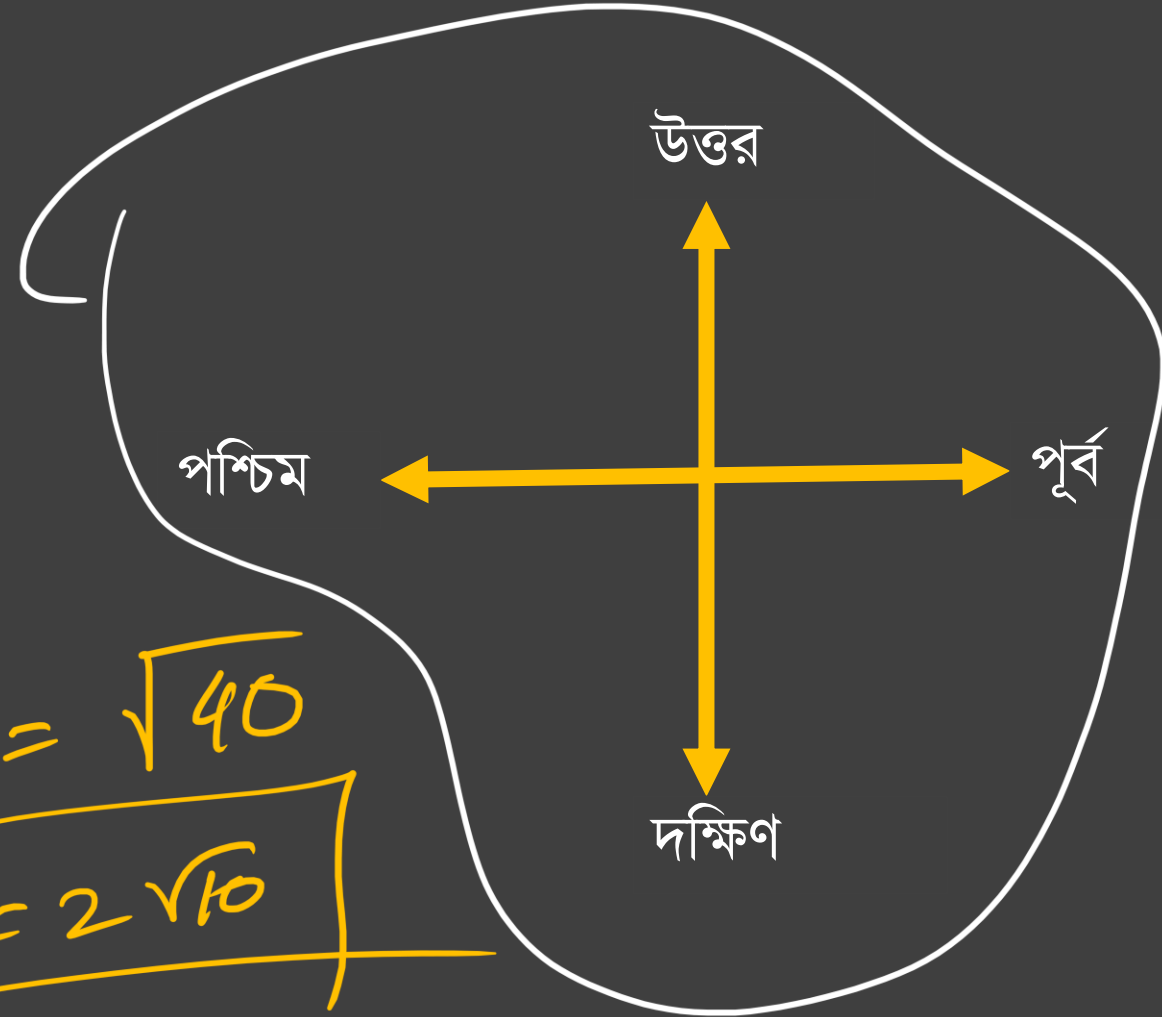


উজ্জ্বল কোন স্থান থেকে 12 কি. মি. উত্তরে গেল। পুনরায় 6 কি. মি. দক্ষিণে ফিরে আসল। অতঃপর সে পশ্চিমে 2 কি, মি. হাঁটে। যাত্রাস্থান থেকে তার সর্বশেষ স্থানের দূরত্ব কত?

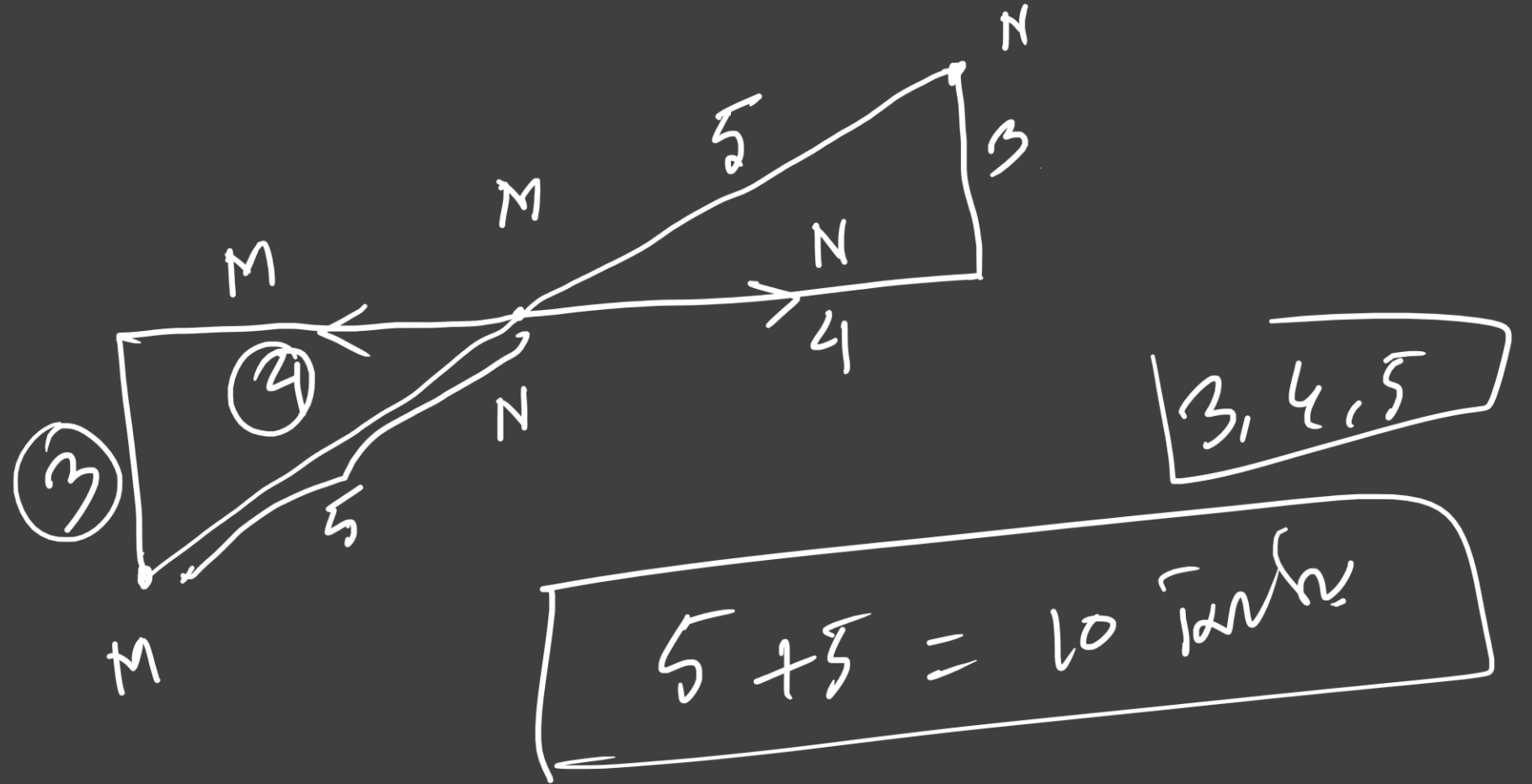


$$AB = \sqrt{6^2 + 2^2} = \sqrt{40}$$

$$= 2\sqrt{10}$$



মেসি ও নেইমার মাঝ মাঠ থেকে দৌড় শুরু করে বিপরীত দিকে 4 মিটার দৌড়ে গেল। তারপর বাম দিকে ঘুরে দুজনেই আরও 3 মিটার গেল। তাদের দুজনের মধ্যে দূরত্ব কত?



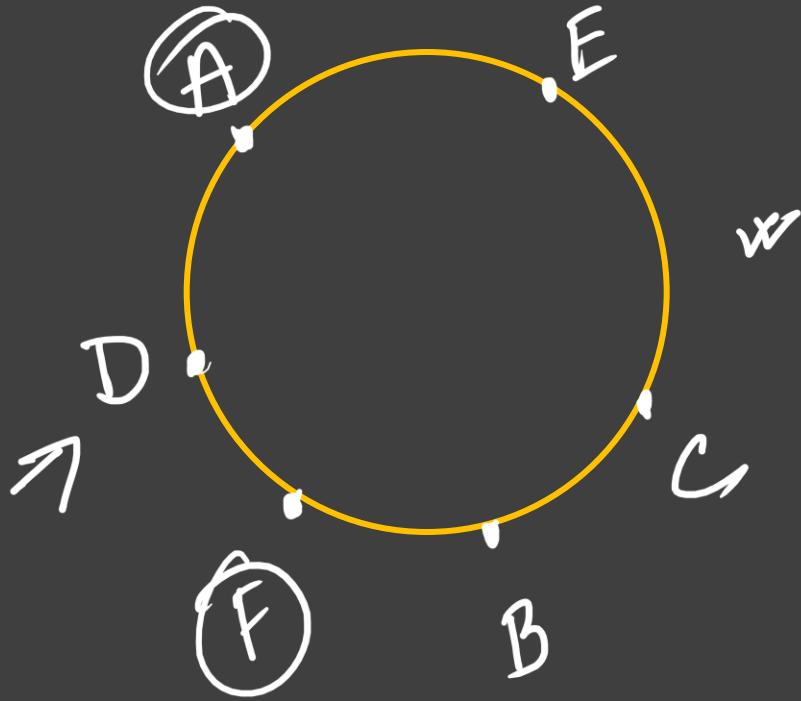
ভোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে।

কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডানদিকে ঘুরলেন।

এখন আপনার মুখ কোন দিকে?



A, B, C, D, E এবং F বৃত্তাকারে বসে আছে। F ও C এর মাঝে B এবং E ও D এর মাঝে A আছে। D ও F পাশাপাশি বসে আছে। A ও F এর মাঝে কে বসে আছে?



Ans: D

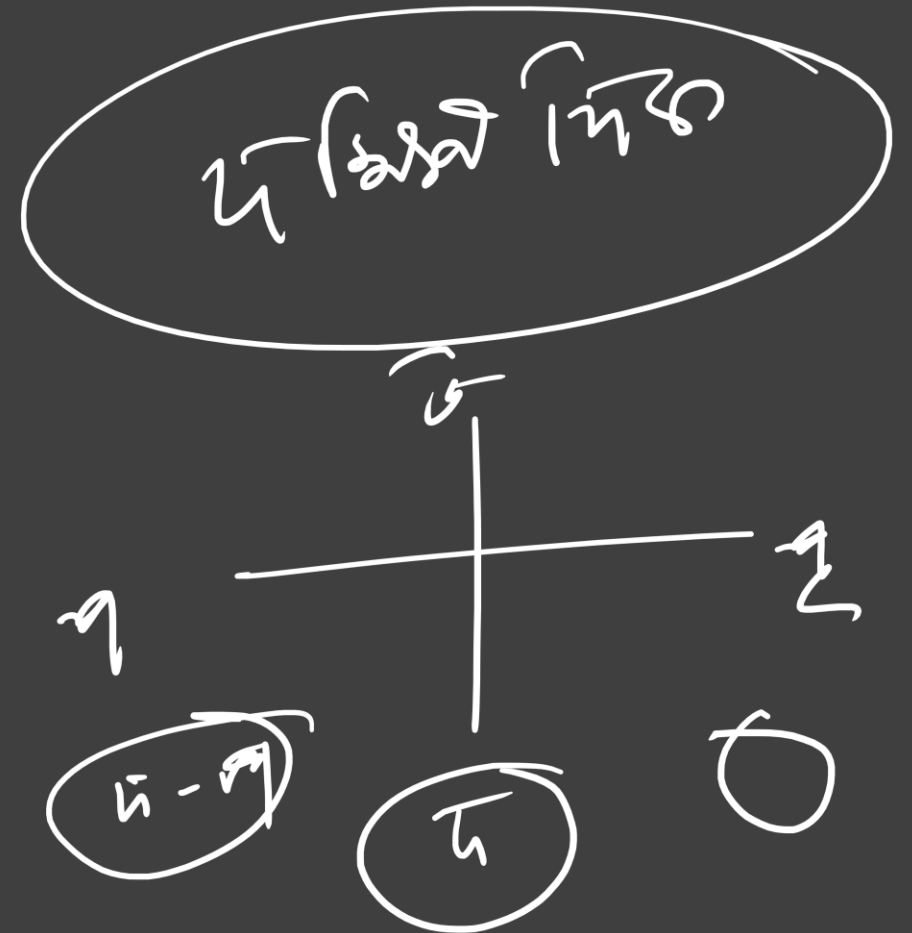
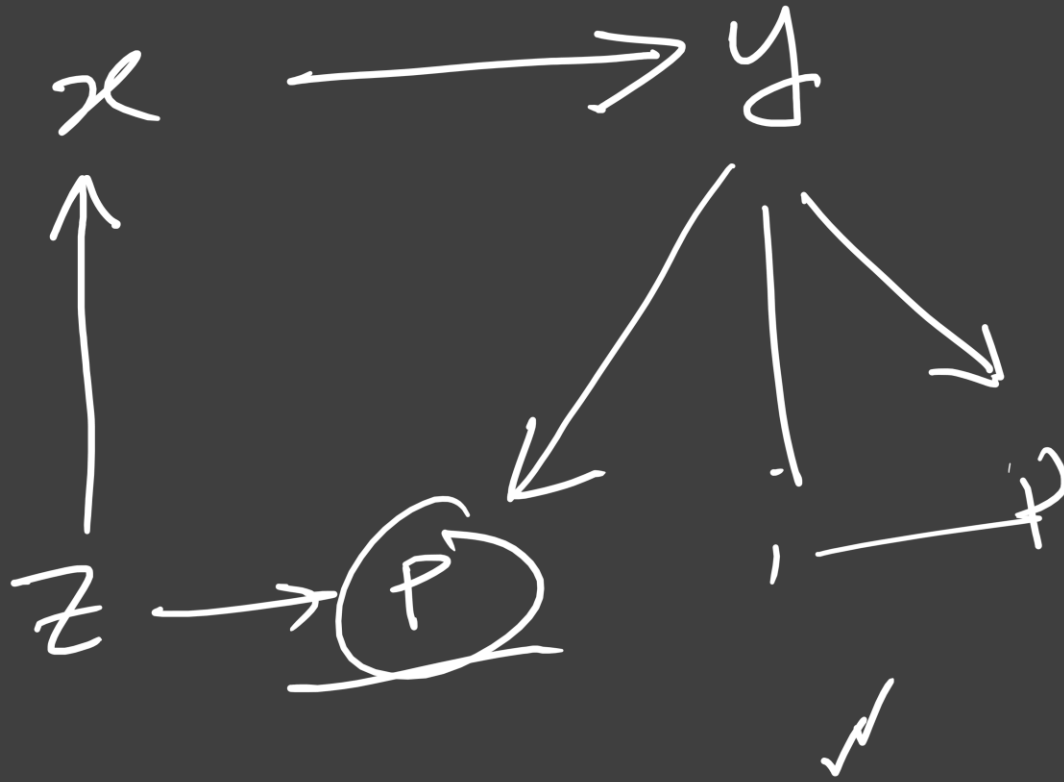
Y আছে X এর পূর্বদিকে। X এর নিজের অবস্থান Z এর উত্তরে। P যদি Z এর পূর্বে হয়, তবে P, Y এর কোনদিকে অবস্থান করছে?

১) উত্তর

২) পূর্ব

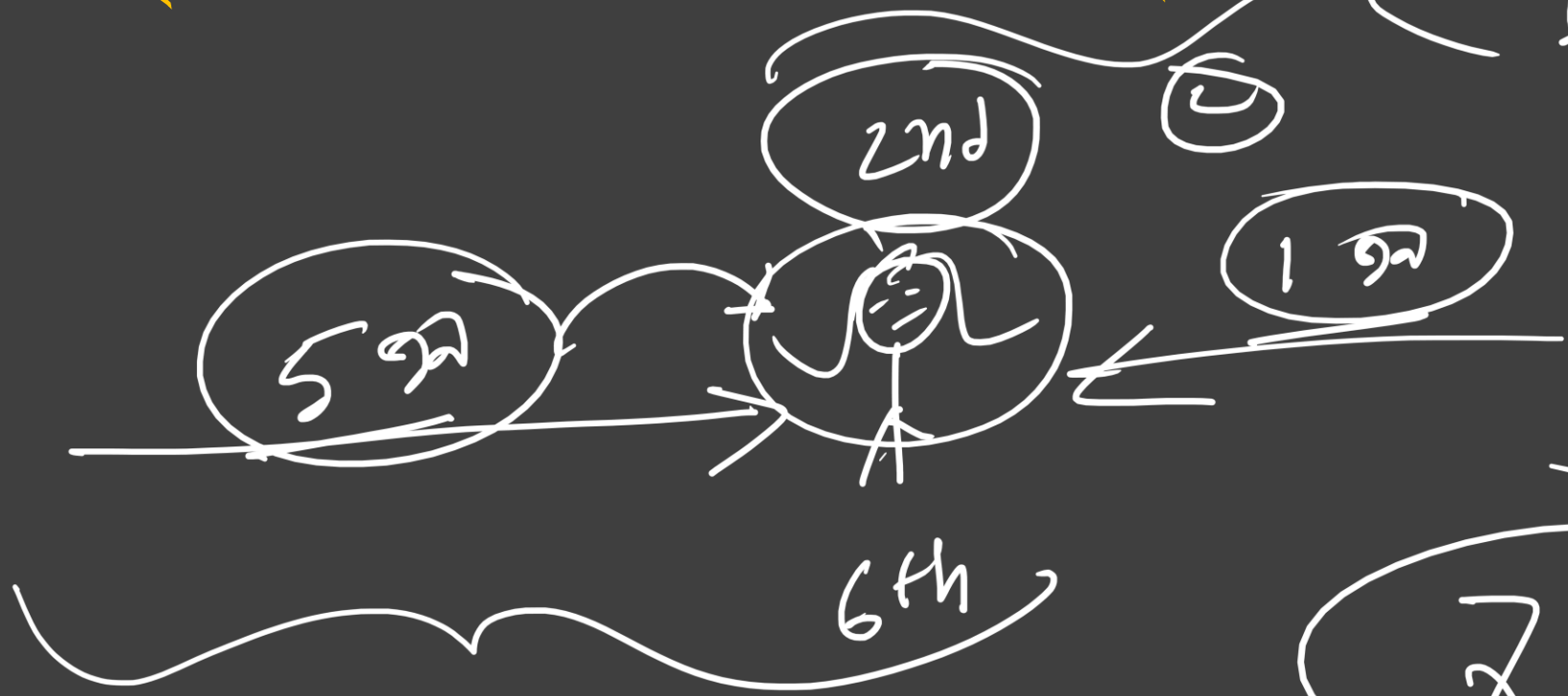
৩) ~~দক্ষিণ~~

৪) পশ্চিম



তম্বী তার ক্লাসে যেকোনো একটি বেঞ্চে প্রথম থেকে ৬ষ্ঠ স্থানে এবং শেষ থেকে (ডান) ২য় স্থানে অবস্থান করলে ঐ বেঞ্চে কতজন শিক্ষার্থী ছিল?

$$6 + 2 - 1 = 7$$



~~6~~

$$6 + 2 = 8$$

$$8 - 1 = 7$$

অরু শ্রেণীকক্ষে প্রথম সারিতে বসা আছে। ডানদিক অথবা বামদিক থেকে গণনা করলে

~~আসল~~ ৮ম ছাত্র। শ্রেণীকক্ষের প্রথম সারিতে মোট কতজন ছাত্র বসা আছে?

$$6 + 6 = 12$$

$$12 - 2 = 10$$

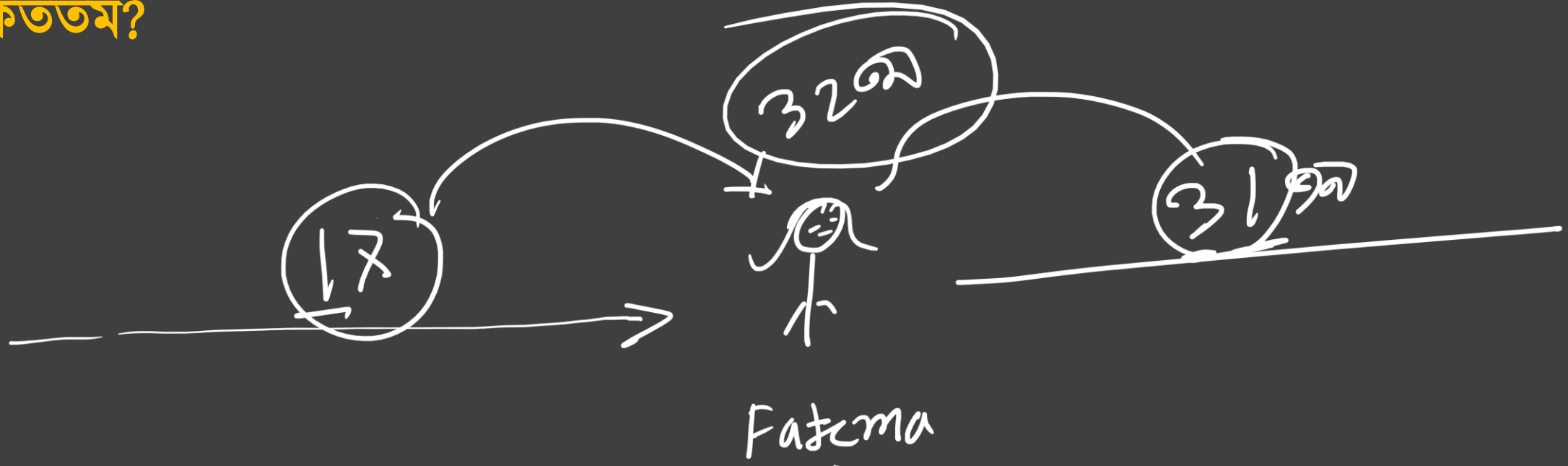
জান্নাত একটি বালিকা শ্রেণির যে-কোন প্রান্ত থেকে একাদশ অবস্থানে রয়েছে। শ্রেণিতে কতজন বালিকা রয়েছে?

21

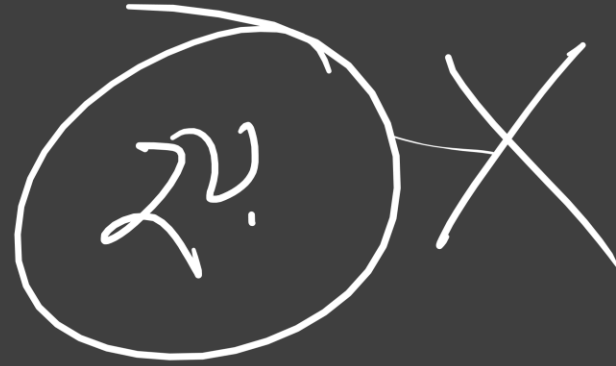
$$11 + 11 = 22$$

$$22 - 1 = 21$$

49 জন ছাত্রছাত্রীর মধ্যে ফাতেমার অবস্থান 18তম। শেষের দিক থেকে তার অবস্থান কততম?



একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় সৈকত তৃতীয় অবস্থানে থাকা ব্যক্তিকে পিছনে ফেলল। এখন তার অবস্থান কত?

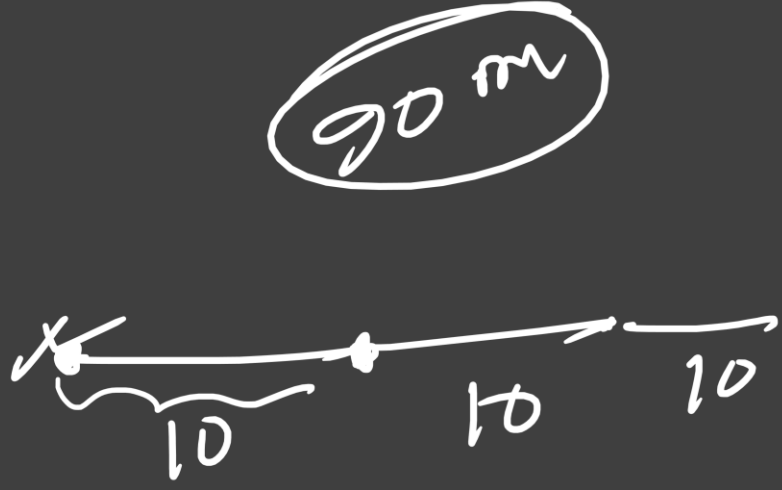


কিছু লোক একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে যেখানে রাকিবের অবস্থান সারিতে বাম দিক থেকে 27 তম এবং ডানদিক থেকে 34 তম। এই সারিতে মোট লোক আছে কতজন?



$$27 + 34 - 1$$
$$= 60$$

মনে করুন, 100 মিটারের একটি রাস্তায় 10 মিটার অন্তর অন্তর গাছ লাগাতে হবে। মোট কতটি গাছ লাগাতে হবে?



$$\frac{100}{10} =$$



$$\frac{100}{10} = 10$$

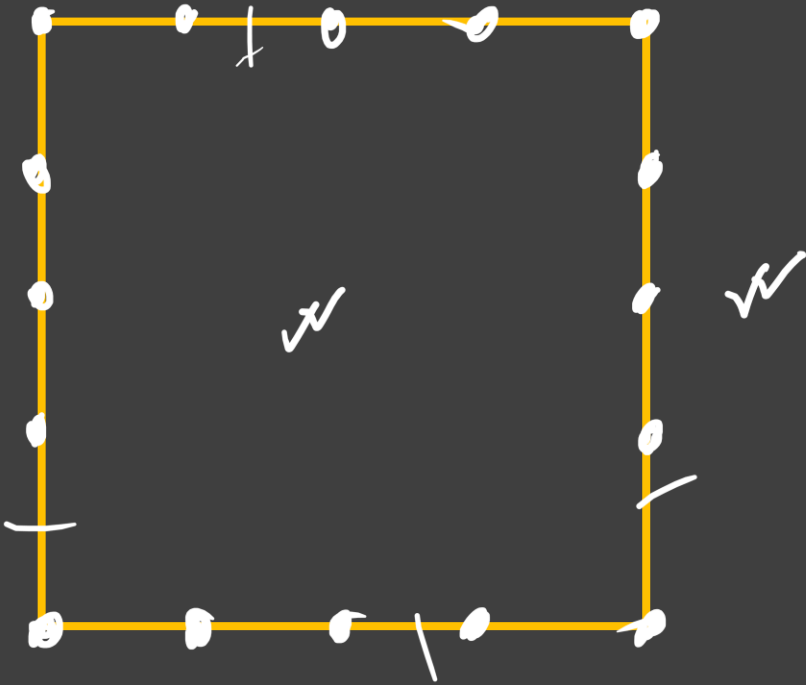
$$\frac{100}{10} + 1 =$$



30



একটি পুকুরের চারপাশে 5টি করে গাছ লাগাতে মোট কতটি গাছ লাগবে?



16 ১৪

~~১৫ গাছ~~

