

অবস্থান নির্ণয় ও যান্ত্রিক দক্ষতা

Md. Labu Miah

Instructor, P2A



বিগত বিসিএস প্রশ্ন

• ৪৬ তম বিসিএস

- ✓ একজন লোক উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে ৯০° ঘুরে, তারপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ১৮০° ঘুরে এবং তারপর একই দিকে আরো ৯০° ঘুরে। এখন সে কোন দিকে মুখ করে আছে?

• ৪৬ 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 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

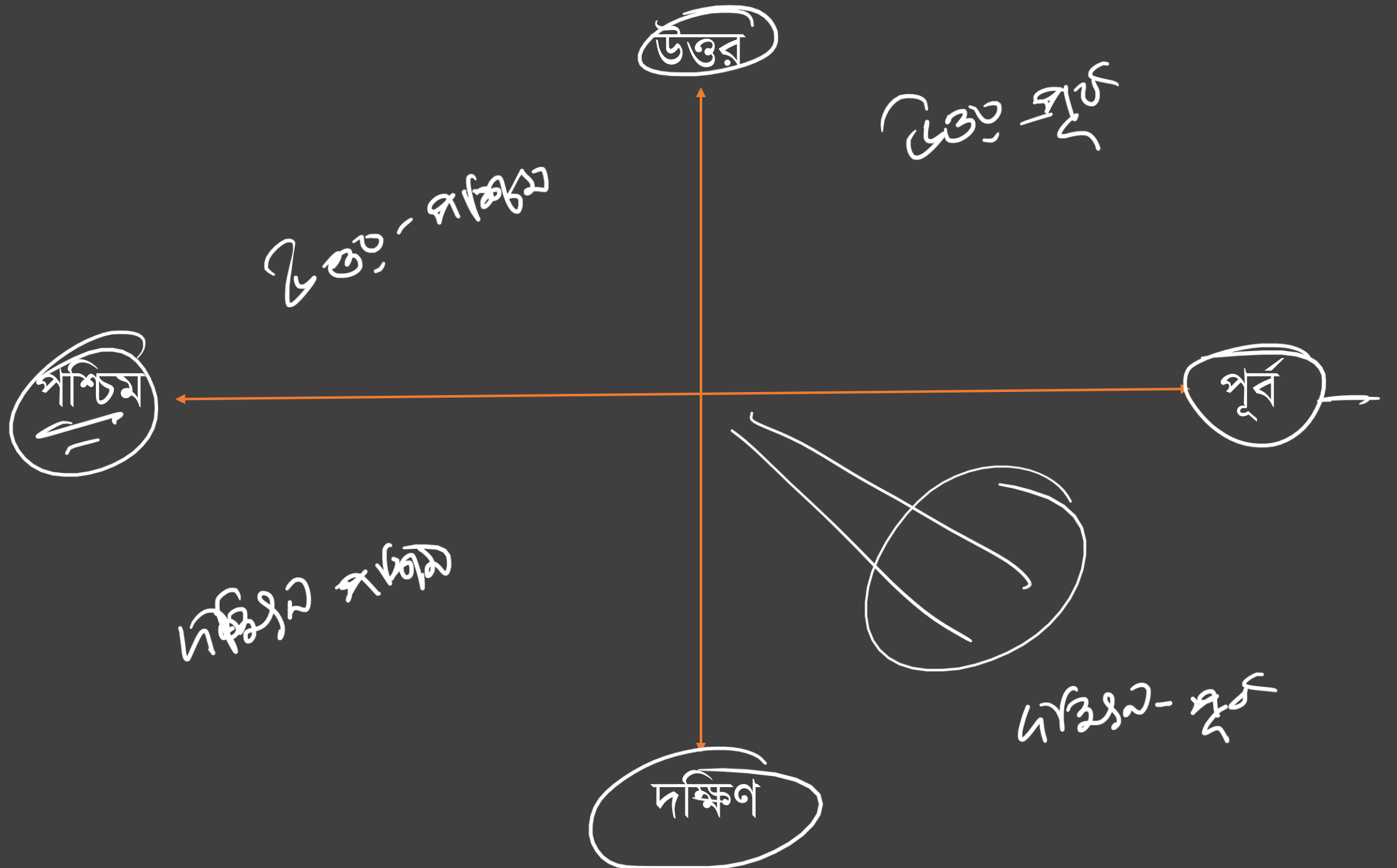
- ✓ একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে ১২ কিলোমিটার উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে ৫ কিলোমিটার পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A অবস্থান থেকে কত দূরে থাকবে?

• 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?

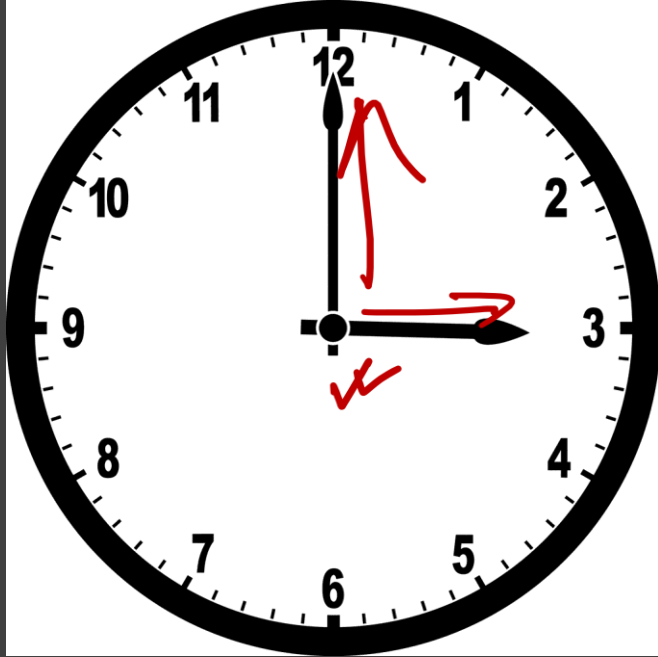
• ৩৬ তম বিসিএস

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



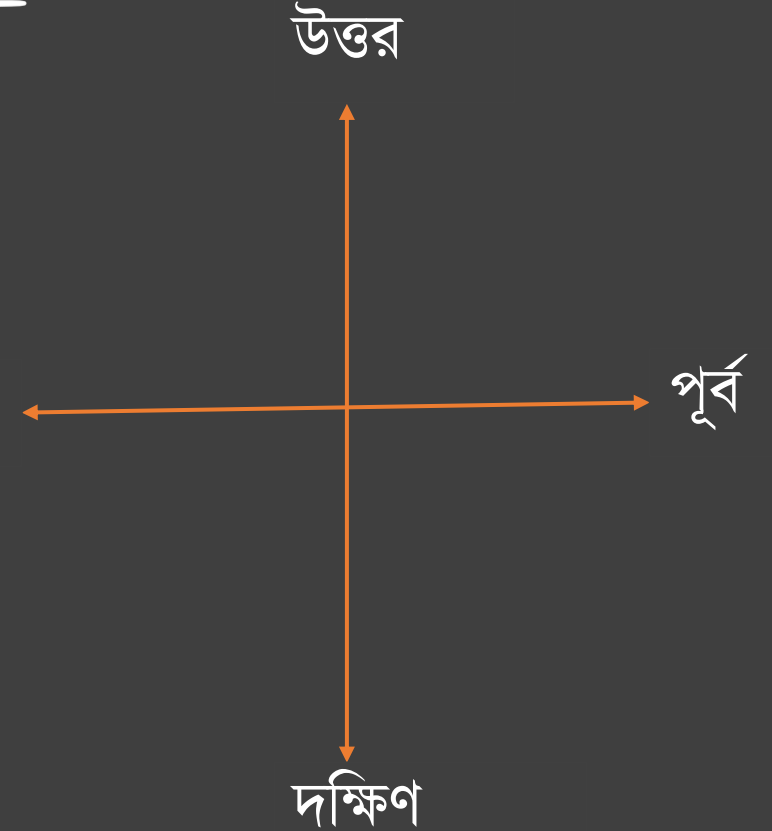
একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা যদি ~~পূর্বদিকে~~ ^{উত্তর দিকে} থাকে তবে, মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে? উত্তর দিকে

উত্তর



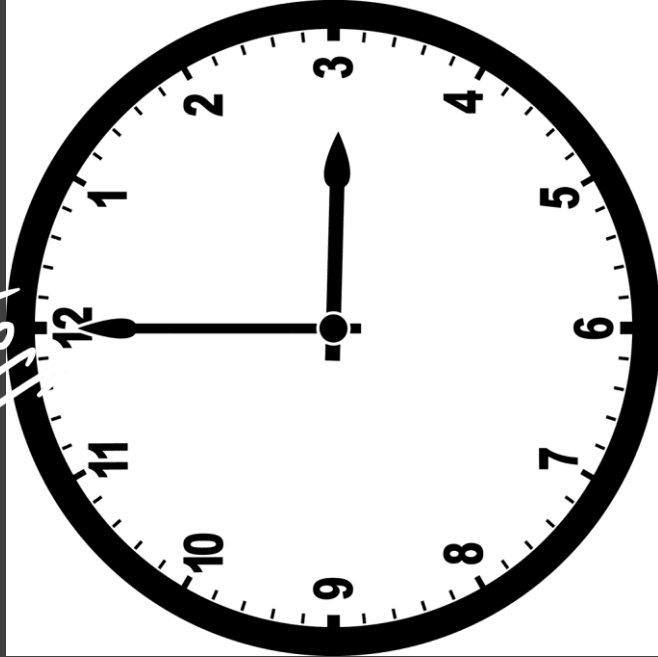
শুধু

পশ্চিম



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

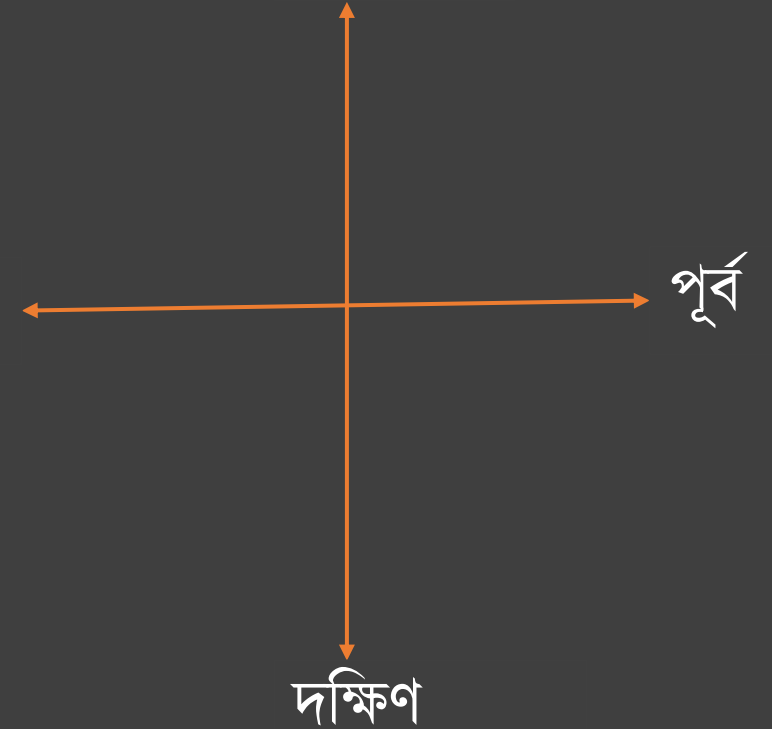
উত্তরে



৩টা

দক্ষিণে

পশ্চিম

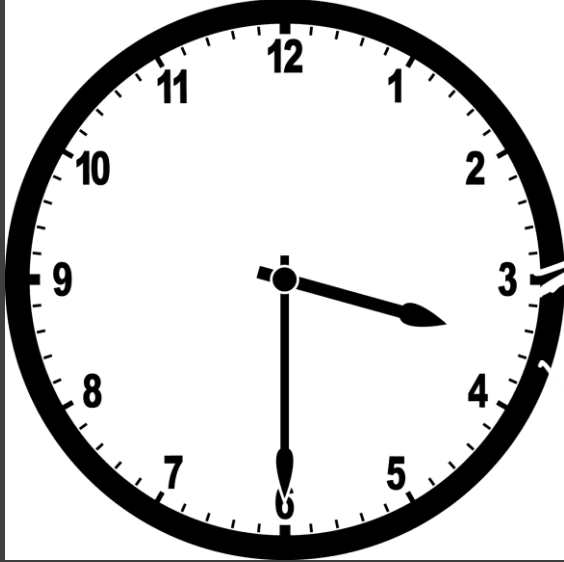


দক্ষিণ

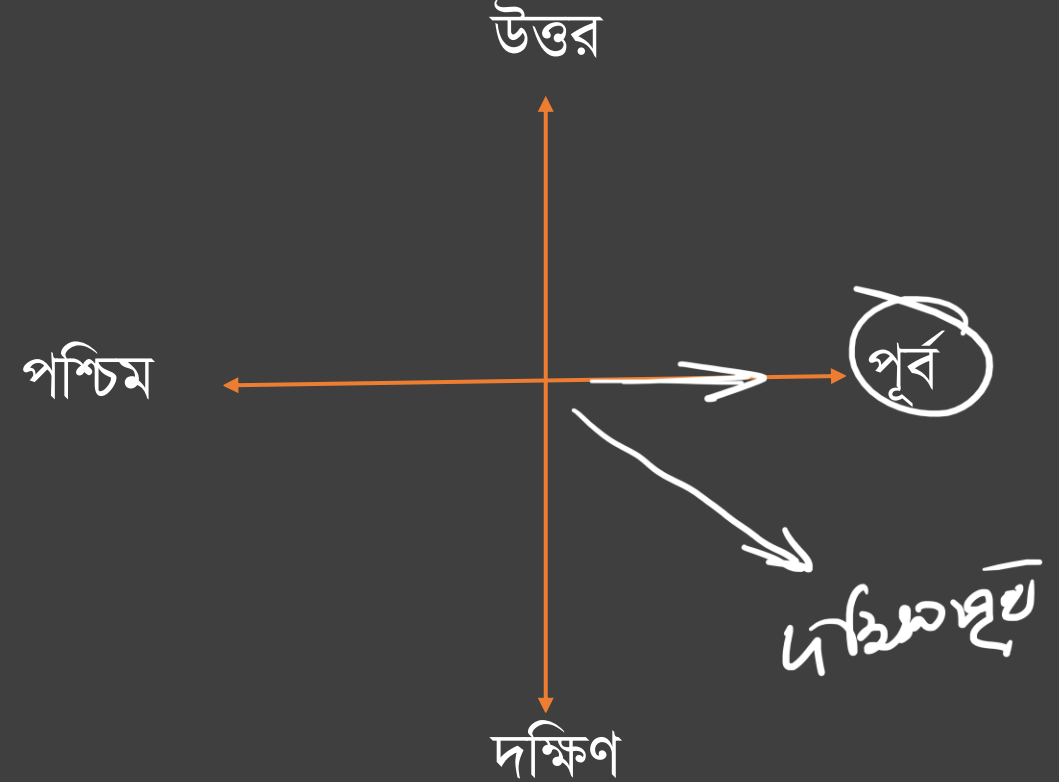
পূর্ব

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

উত্তর



দক্ষিণ

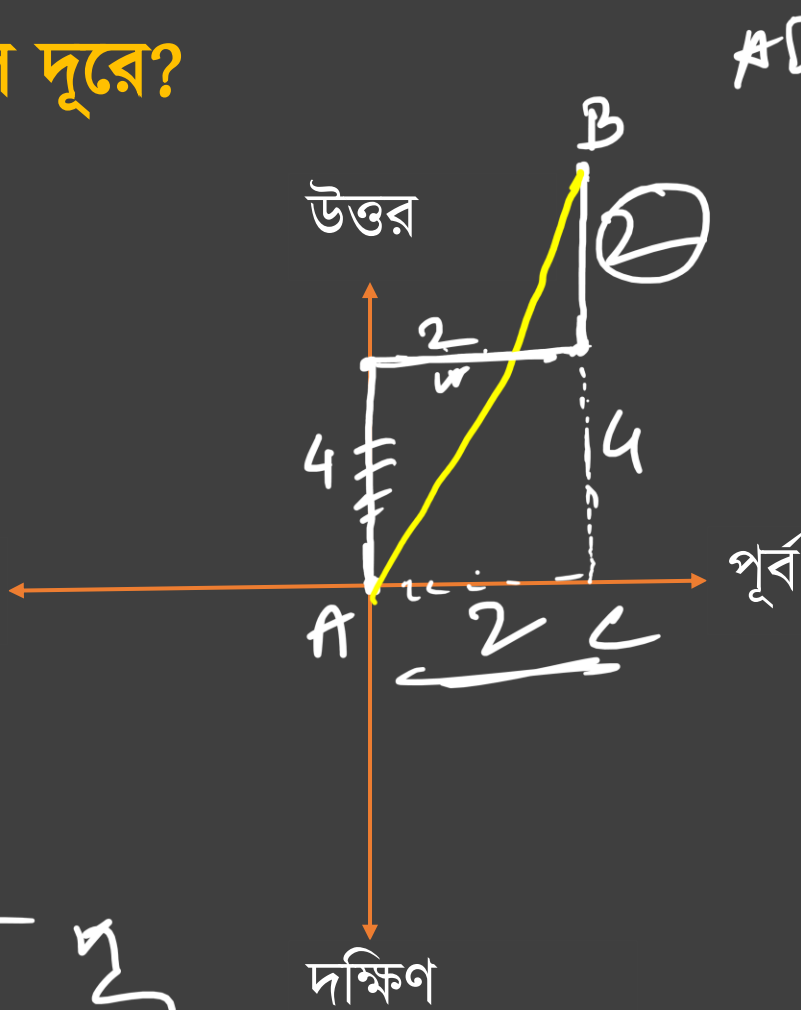
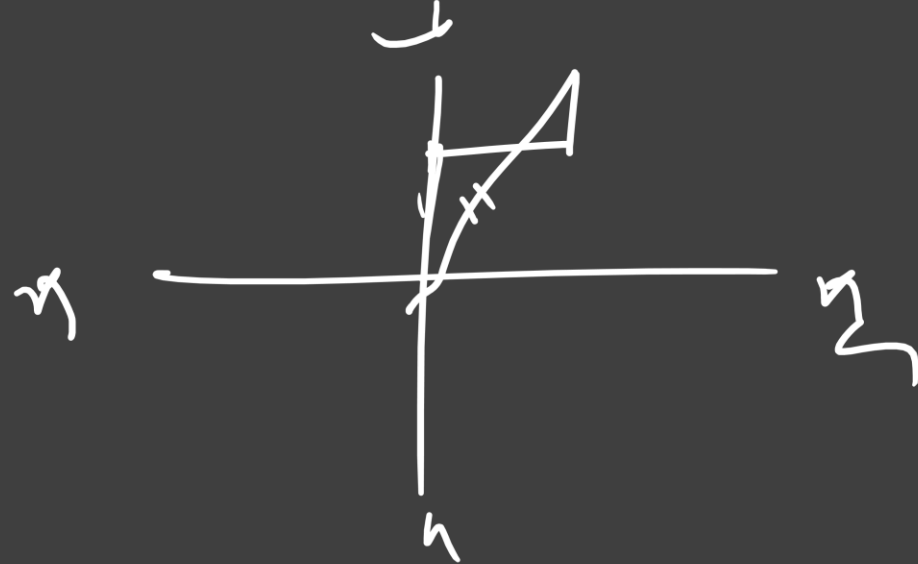


একজন ব্যক্তি ক্রমে 4 মাইল উত্তরে, 2 মাইল পূর্বে, তারপর আবার 2 মাইল উত্তরে যায়।

সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?

$$AC = 2$$

$$BC = 2 + 4 = 6$$



ABC

AB

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

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

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

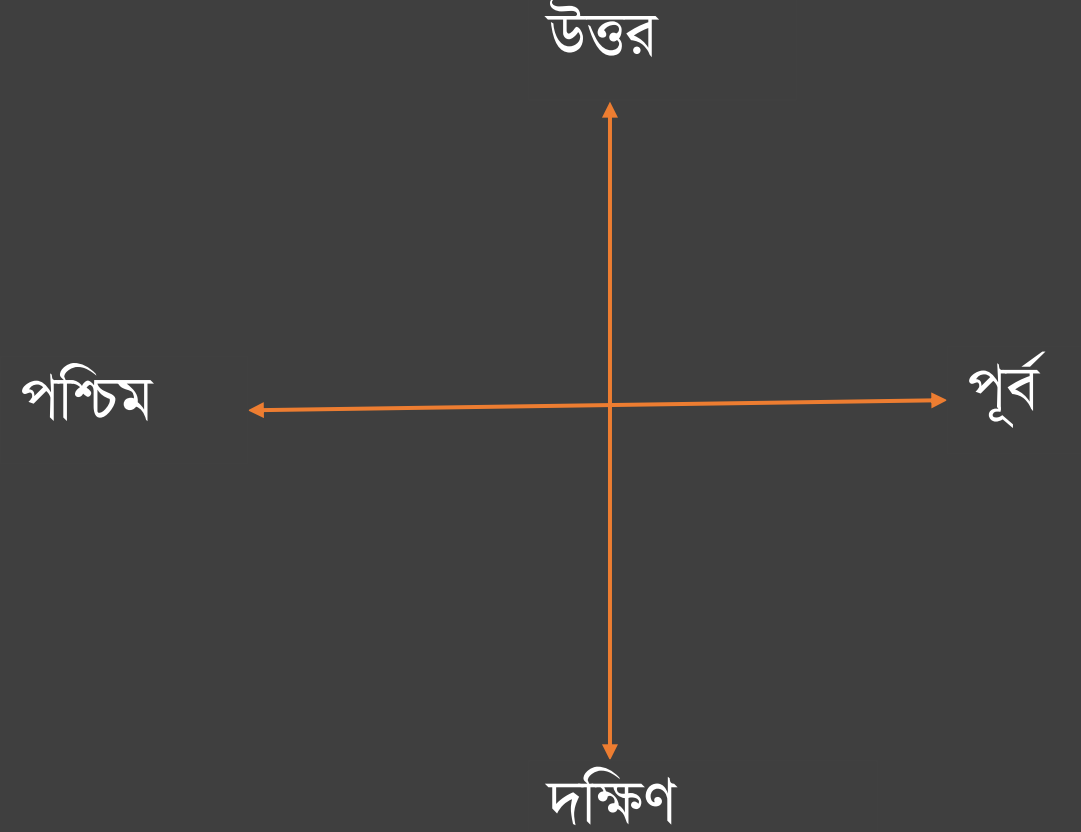
$$= \sqrt{40}$$

$$= \sqrt{4 \times 10}$$

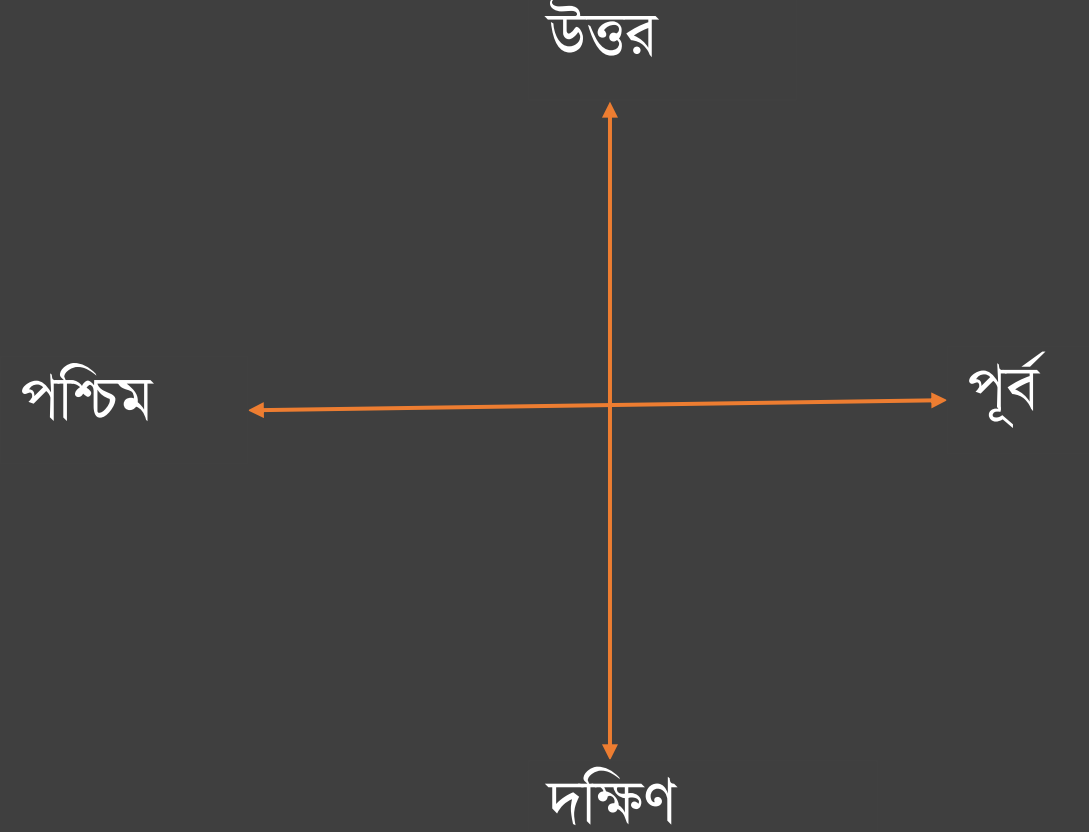
$$= 2\sqrt{10}$$

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?

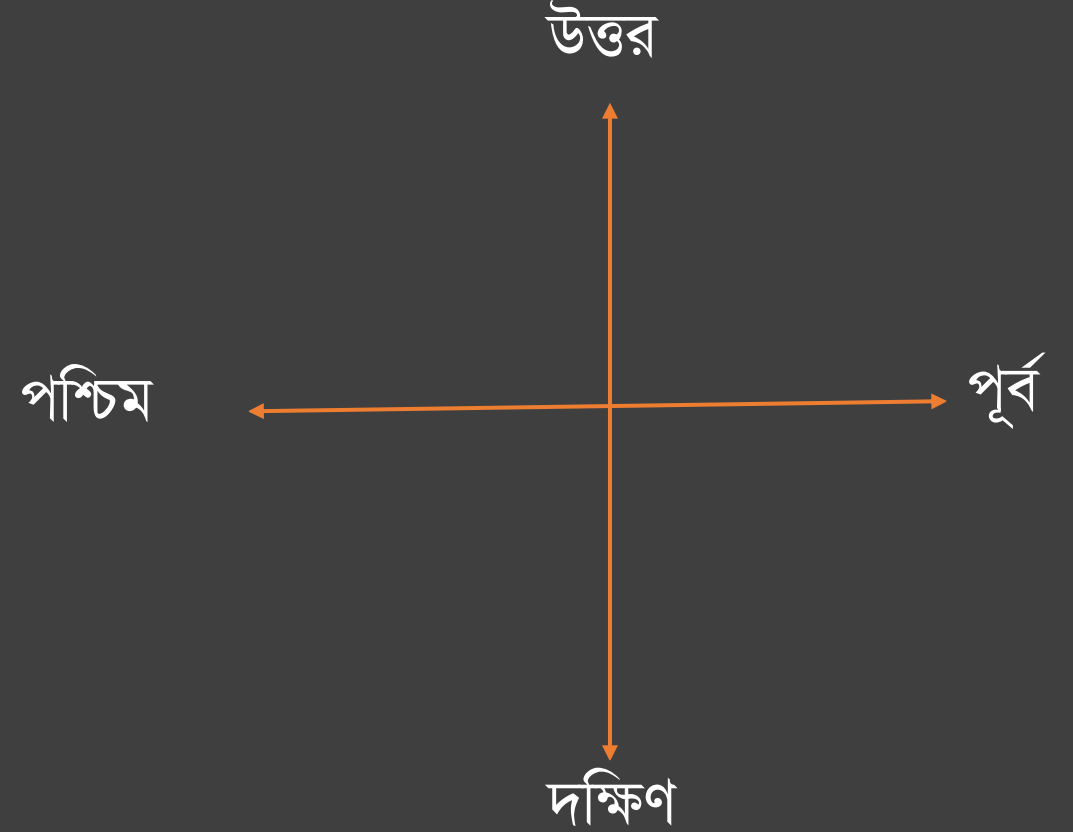
মেহেদী একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে 9 কি.মি. দক্ষিণে গেল। এরপর 3 কি.মি. পূর্বে গেল। সেখান থেকে উত্তর দিকে 6 কি.মি. হেঁটে যাত্রা শেষ করলো। যাত্রাস্থান থেকে সর্বশেষ স্থানের দূরত্ব কত?



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?



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?



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?

Y আছে X এর পূর্বদিকে। X এর নিজের অবস্থান Z এর উত্তরে। P যদি Z এর পূর্বে হয়, তবেম P, Y এর কোন দিকে আছে।

তথী তার ক্লাসে যেকোনো একটি বেঞ্চে প্রথম থেকে ষষ্ঠ স্থানে এবং শেষ থেকে 2য় স্থানে
অবস্থান করলে ঐ বেঞ্চে কতজন শিক্ষার্থী ছিল?

অরু শ্রেণিকক্ষে প্রথম সারিতে বসা আছে। ডানদিক অথবা বামদিক থেকে গণনা করলে
অরু ৮ম ছাত্র। শ্রেণীকক্ষের প্রথম সারিতে মোট কতজন ছাত্র বসা আছে?

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

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

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

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

কিছু লোক একটি সারিতে দাঁড়িয়ে আছে যেখানে রাকিবের অবস্থান বাম দিক থেকে ২৭তম এবং ডান দিক থেকে ৩৪তম। ঐ সারিতে মোট কতজন লোক আছে?

কিছু বালক একটি সারিতে বসে আছে। A বাম দিক থেকে ১৫তম এবং ডান দিক থেকে ৮তম। যদি ৪ জন বালক তাদের মাঝে বসে থাকে তবে সারিতে কত জন বালক আছে?

অরু তার ক্লাসের ৪৫ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১২ তম। শেষের দিক থেকে তার অবস্থান
কততম?

Thank You