Date : 29th Nov 2023 | Logical Reasoning - Distance & Direction | Bengali

**Q:1** একটি বিন্দু থেকে, রবি দক্ষিণ দিকে হাঁটতে শুরু করে এবং 30 মিটার হাঁটার পর সে তার ডানদিকে ঘুরে 20 মিটার হাঁটে, তারপর সে আবার ডানদিকে মোড় নেয় এবং 30 মিটার হাঁটে। সে অবশেষে বামদিকে ঘুরে যায় এবং 40 মিটার হাঁটে। সূচনা বিন্দুর নিরিখে সে কোন দিকে এবং কতদূর রয়েছে?

**1.** 45 মিটার, দক্ষিণ
**2.** 60 মিটার, পশ্চিম
**3.** 60 মিটার, উত্তর
**4.** 40 মিটার, পূর্ব

**Q:2** একজন মানুষ পূর্ব দিকে মুখ করে রয়েছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে 60 ডিগ্রি ঘোরে এবং তারপরে একই দিকে 180 ডিগ্রি ঘোরে এবং তারপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে 90 ডিগ্রি ঘোরে। এখন সে কোন দিকে মুখ করে রয়েছে?

**1.** উত্তর পশ্চিম
**2.** উত্তর পূর্ব
**3.** দক্ষিণ পশ্চিম
**4.** দক্ষিণ পূর্ব

**Q:3** 'A' দক্ষিণদিকে 2 কিমি হাঁটার পর ডানদিকে ঘোরে এবং 5 কিমি হাঁটে। এরপর বাঁদিকে ঘুরে 3 কিমি হাঁটে এবং পুনরায় বাঁদিকে ঘুরে 5 কিমি হাঁটে। A তার যাত্রা শুরুর স্থান সাপেক্ষে কোন দিকে আছে ?

**1.** দক্ষিণ
**2.** পূর্ব
**3.** দক্ষিণ-পূর্ব
**4.** পশ্চিম

**Q:4** A পূর্বদিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছে। সে প্রথমে ঘড়ির কাঁটার অভিমুখে 100° এবং পরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে 145° ঘুরে যায়। তাহলে এখন কোন দিকে মুখ করে আছে ?

**1.** উত্তর
**2.** দক্ষিণ -পশ্চিম
**3.** উত্তর-পূর্ব
**4.** পূর্ব

**Q:5** রিতা একটি বিন্দু থেকে দক্ষিণ দিকে 35 কিমি ভ্রমণ করে তারপর বাম দিকে ঘুরল এবং 20 কিমি ভ্রমণ করে এবং অবশেষে আবার বাম দিকে ঘুরে 35 কিমি ভ্রমণ করে। শুরুর বিন্দু থেকে সে কোন দিকে আছে?

**1.** পূর্ব
**2.** পশ্চিম
**3.** উত্তর
**4.** দক্ষিণ

**Q:6** শ্রাবণ টার্মিনাল A থেকে একটি প্রিপেইড ট্যাক্সি ধরল এবং উত্তরদিকে 18km গেল। এরপর সে ডানদিকে ঘুরে 40km গাড়ি চালিয়ে জংশন X-এ পৌঁছাল। এরপর সে বামদিকে ঘুরে 15km গাড়ি চালিয়ে জংশন Y-এ পৌঁছাল। এবং অবশেষে বামদিকে ঘুরে 40km গাড়ি চালিয়ে টার্মিনাল B তে থামল। তাহলে টার্মিনাল B-এর সাপেক্ষে টার্মিনাল A-এর দূরত্ব কত?

**1.** 32 কিমি
**2.** 35 কিমি
**3.** 33 কিমি
**4.** 34 কিমি



Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

**Q:7** রাজকীরন বাড়ি থেকে হাটতে শুরু করল এবং দক্ষিণ দিকে 480মিটার গেল। তারপর সে ডানদিকে ঘুরলো এবং 165 মিটার হাঁটলো। আবার সে ডানদিকে ঘুরলো এবং 210 মিটার হাঁটলো। অবশেষে সে বামদিকে ঘুরে 120 মিটার গিয়ে বাগানে পৌছালো। এখন বলো তার বাড়ি থেকে 270মিটার দক্ষিণে অবস্থিত তার অফিস থেকে সে এখন কত দূরে ?

**1.** 165মিটার
**2.** 330মিটার
**3.** 285মিটার
**4.** 265মিটার

**Q:8** রাজকীরন বাড়ি থেকে হাটতে শুরু করল এবং দক্ষিণ দিকে 480মিটার গেল। তারপর সে ডানদিকে ঘুরলো এবং 165 মিটার হাঁটলো। আবার সে ডানদিকে ঘুরলো এবং 210 মিটার হাঁটলো। অবশেষে সে বামদিকে ঘুরে 120 মিটার গিয়ে বাগানে পৌছালো। এখন বলো তার বাড়ি থেকে 270 মিটার দক্ষিণে অবস্থিত তার অফিস থেকে সে এখন কত দূরে আছে?

**1.** 165 মিটার
**2.** 330 মিটার
**3.** 285 মিটার
**4.** 265 মিটার

**Q:9** A হল C এর পশ্চিমদিকে। B হল A এর উত্তর-পূর্ব দিকে এবং A এবং C থেকে সমান দূরত্বে অবস্থিত। C এর সাপেক্ষে B কোন দিকে?

**1.** উত্তর-পূর্ব
**2.** উত্তর-পশ্চিম
**3.** পূর্ব
**4.** দক্ষিণ-পশ্চিম

**Q:10** মোহন P বিন্দু থেকে পূর্ব দিকে হাঁটা শুরু করে এবং 12 কিমি পথ যায়, তারপর বামদিকে ঘুরে 6 কিমি পথ যায়। তারপর আরও একবার বামদিকে ঘুরে 4 কিমি পথ হেঁটে বাড়ি পৌঁছায়। যাত্রাপথের প্রারম্ভিক স্থান থেকে মোহনের বাড়ি দূরত্ব কত?
দ্রষ্টব্য: আপনাকে সর্বনিম্ন দূরত্ব গণনা করতে হবে।

**1.** 5 কিমি উত্তর পূর্বে
**2.** 10 কিমি উত্তর পূর্বে
**3.** 12 কিমি পূর্বে
**4.** 22 কিমি উত্তরে



Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

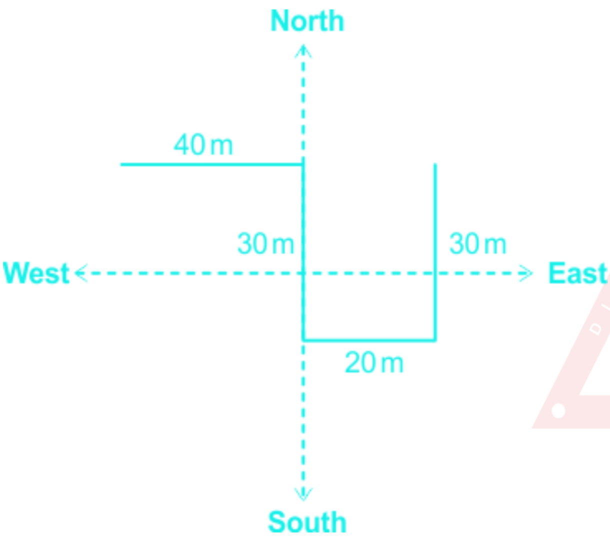
## উত্তর কুঞ্জি

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1.** (2) | **2.** (3) | **3.** (1) | **4.** (3) | **5.** (1) |
| **6.** (3) | **7.** (3) | **8.** (3) | **9.** (2) | **10.** (2) |

## উত্তর অর ব্যাখায়

**Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ 60 মি, পশ্চিম**

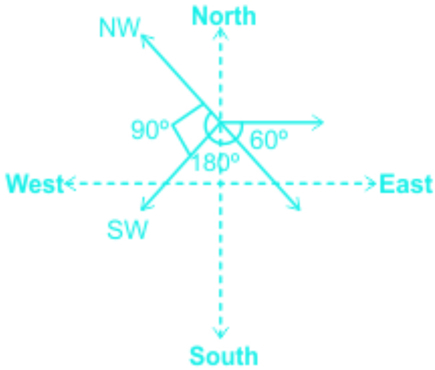
প্রদত্ত তথ্য থেকে নিম্নলিখিত চিত্রটি তৈরি করা যেতে পারে।




সুতরাং, উপরের চিত্র থেকে স্পষ্ট যে, সূচনা বিন্দুর নিরিখে রবি পশ্চিম দিকে 60 মিটার দূরে রয়েছে।

**Q:2** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **দক্ষিণ পশ্চিম**

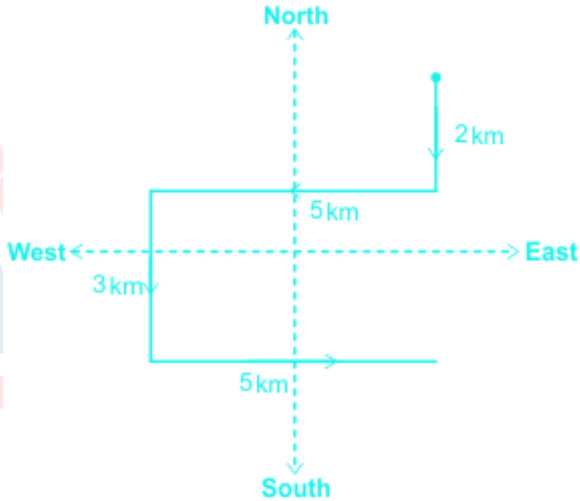
একজন মানুষ পূর্ব দিকে মুখ করে রয়েছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে 60 ডিগ্রি ঘোরে এবং তারপরে একই দিকে 180 ডিগ্রি ঘোরে এবং তারপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে 90 ডিগ্রি ঘোরে।




অতএব, **দক্ষিণ পশ্চিম** সঠিক উত্তর।

**Q:3** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **দক্ষিণ।**

'A' এর চলাফেরা নিচে দেখানো হল:




সুতরাং, 'A' তার শুরুর স্থান সাপেক্ষে দক্ষিণ দিকে আছে।

**Q:4** সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প **3 অর্থাৎ** উত্তর-পূর্ব।

প্রথমে তিনি ঘড়ির কাঁটার দিকে 100° এবং তারপর ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে 145° ঘুরলেন।

কার্যকর পরিবর্তন = 145 - 100 = 45 ঘড়ির কাঁটার-বিরোধী দিকে অর্থাৎ তিনি উত্তর-পূর্ব দিকে



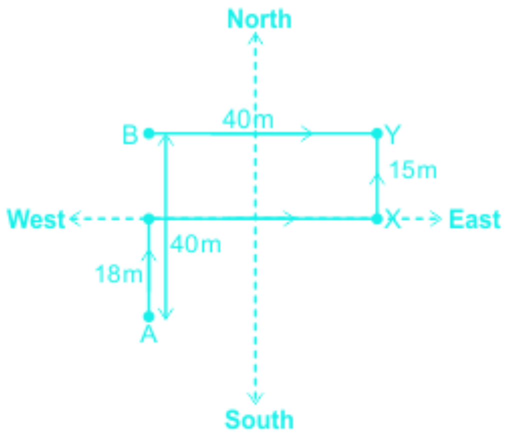
Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com

GET IT ON Google Play

আছেন।
**সুতরাং, বিকল্প 3 হল সঠিক উত্তর।**

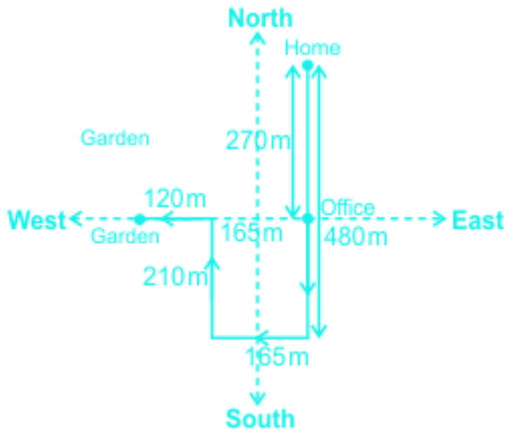
**Q:5** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 1** অর্থাৎ **পূর্ব**।
উপরের তথ্য ব্যবহার করে আমরা নিম্নলিখিত চিত্রটি আঁকতে পারি:
এইভাবে, রীতা তার প্রাথমিক অবস্থানের 20 কিমি পূর্বে আছে।
অতএব, **বিকল্প 1** সঠিক উত্তর।

**Q:6** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **33 কিমি**
উপরের তথ্য অনুযায়ী আমরা নিম্নের চিত্রটি আঁকতে পারি:
টার্মিনাল B-এর সাপেক্ষে টার্মিনাল A-এর দূরত্ব **33** কিমি **।**



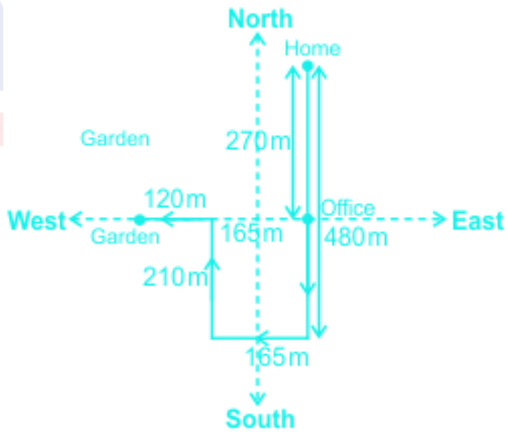

তাই, সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3**

**Q:7** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **285 মিটার**
প্রশ্নে দেয়া তথ্য অনুযায়ী আমরা নিচের চিত্রটি আঁকতে পারি:




তার এখনের অবস্থান থেকে অফিসের দূরত্ব হল 120 + 165 = 285মিটার
তাই, সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3।**

**Q:8** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3** অর্থাৎ **285 মিটার**
প্রশ্নে দেয়া তথ্য অনুযায়ী আমরা নিচের চিত্রটি আঁকতে পারি:

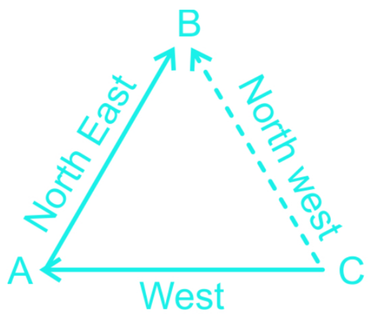



তার এখনের অবস্থান থেকে অফিসের দূরত্ব হল 120 + 165 = 285মিটার
তাই, সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 3।**

**Q:9** সঠিক উত্তর হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **উত্তর-পশ্চিম**



Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play

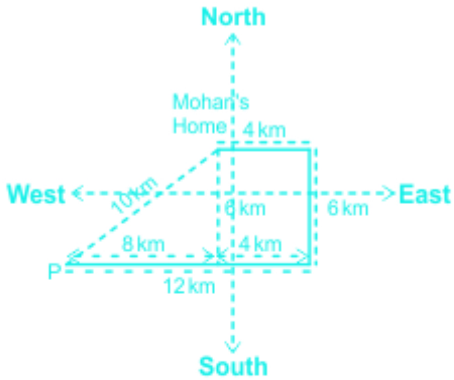



A হল C এর পশ্চিমে। B হল A এর উত্তর-পূর্ব দিকে এবং A এবং C থেকে সমান দূরত্বে।

সুতরাং, B হল C এর উত্তর-পশ্চিমে অবস্থিত।

**Q:10** সঠিক উত্তরটি হল **বিকল্প 2** অর্থাৎ **10 কিমি উত্তর পূর্বে।**

নিম্নোক্ত চিত্রটি যেটি অনুসরণ করে-




মোহনের বাড়ি তার প্রারম্ভিক স্থান থেকে উত্তর-পূর্ব দিকে।

P বিন্দু এবং মোহনের বাড়ির মধ্যে সবচেয়ে কম দূরত্ব = √(82 + 62) = √(64 + 36) = √100 = 10 কিমি



Asutosh Mukherjee Road, College Para, Hathi More, Siliguri, West Bengal
+91 - 8436586516, +91-8436900456
thedhronas@gmail.com
thedronas.com
GET IT ON Google Play