

প্রাইমারি লেকচার শিট





Lecture Content

🗹 দূরত্ব ও গতিবেগ

Basic D

Discussion

দূরত্ব ও গতিবেগ

প্রাথমিক তথ্য:

সাধারণত গতিবেগ অর্থ হচ্ছে একটি বাহন/মানুষ/প্রাণী ১ ঘণ্টায় যতটুকু পথ যেতে পারে। যেমন: ৫০০ কি.মি. পথ একটি বাঘ ৪ ঘণ্টায় যেতে পারলে তার গতিবেগ হবে $\frac{coo}{8} = 5 + 2c$ কি.মি./ঘণ্টা কিন্তু যদি কোন প্রশ্নে ১ মিনিট বা ১ সেকেন্ডের গতিবেগ বের করতে বলা হয় সেক্ষেত্রে গতিবেগ বলতে ১ মি. বা ১ সেকেন্ডের গতিই ধরতে হবে। তবে এক্ষেত্রে প্রশ্নে তা উল্লেখ করে দেওয়া থাকবে।

* গতিবেগের অংকগুলো খু<mark>ব দ্রুত</mark> করতে চাইলে সূত্রগুলো বাস্তবে ভাবুন

$$A = \frac{D = ext{p}$$
রত্ব =১০ $T = ext{p}$ ময় = ২ $S = ext{p}$ তিবেগ =

চিত্রটি দেখুন এবং নিচের সূত্রগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ুন। ধরুন,

A থেকে B পর্যন্ত দূরত্ব ১০ কি.মি. এক ব্যক্তি অ থেকে ই তে ৫ কি.মি. গতিতে পৌছালে মোট সময় লাগবে ১০ ÷ ৫ = ২ ঘণ্টা, তাহলে

সূত্র-১ :
$$\frac{\overline{v}$$
রত্ব = সময়। যেমন : $\frac{50}{6}$ = ২ ঘণ্টা।

আবার যদি এভাবে বলা হয়, ১০ কি.মি. যেতে মোট ২ ঘণ্টা সময় লাগলো, গতিবে<mark>গ</mark> কত?

আবার যদি এভাবে প্রশ্ন করা হয়, ঘণ্টায় ৫ কি.মি. গতিতে অ থেকে ই পর্যন্ত যেতে মোট ২ ঘণ্টা লাগলে অ থেকে ই এর দূরত্ব কত?

সূত্র-৩ : সময় \times গতিবেগ = দূরত্ব । যেমন : ৫ \times ২ = ১০ কি.মি. । যদি দুটি বাহনের গতিবেগের অনুপাত x $\ y$ হয় তাহলে একটি নির্দিষ্ট পথ অতিক্রম করতে তাদের সময়ের অনুপাত হবে y $\ x$ আবার সময়ের অনুপাত দেয়া থাকলে গতিবেগটা তার বিপরীত অনুপাত হবে । কারণ যার গতি বেশি তার সময় লাগে কম এবং যার গতিবেগ কম তার সময় লাগে বেশি ।

গতিবেগ বের করার পদ্ধতি:

* সূত্র: গতিবেগ =
$$\dfrac{$$
মোট পথ}{মোট সময় }, $s=\dfrac{d}{t}$

সময় বের করার পদ্ধতি:

* সূত্র : মোট সময়
$$= rac{$$
মোট পথ}{গতিবেগ} \; , \; t = rac{d}{s}

যেখানে,
$$s=$$
 গতিবেগ $d=$ দূরত্ব $t=$ সময়

♦ গড গতিবেগ বের করার পদ্ধতি:

Teacher's Discussion

ঘণ্টায় ৫ কি.মি. বেগে চললে কোনো স্থানে পৌছাতে যে সময় ৬. লাগে, ঘণ্টায় ৬ কি.মি. বেগে চললে তার চেয়<mark>ে ৩০ মিনিট</mark> কম লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা): ১২]

ক. ১৫ কি.মি.

খ. ১৭ কি.মি.

গ. ১২ কি.মি.

ঘ. ১৪ কি.মি.

উত্তর: ক

২. একটি ট্রেন 'ক' স্টেশন থেকে যাত্রা <mark>করে ৪৫</mark> মিনিট পর 'খ' স্টেশনে থামে। স্টেশন দুটির দূরতু ৮৪ কিলোমিটার হলে ট্রেনটির গড গতিবেগ হবে-

ক. ১১২ কি.মি./ ঘণ্টা খ. ১১৫ কি.মি./ ঘণ্টা

গ. ১১৮ কি.মি./ ঘণ্টা ঘ. ১২০ কি.মি./ ঘণ্টা উত্তর: ক

৩. একজন সাইকেল আরোহী ঘণ্টায় y কি.মি. বেগে x কি.মি. এবং ঘণ্টায় ${f q}$ কি.মি. বেগ ${f p}$ কি.মি. যান । ভ্রমণে তার গড় গতিবেগ [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (শাপলা): ০৯]

গ. $\frac{yq(x+p)}{xq+py}$

 $\forall . \frac{xy + pq}{\frac{x}{y} + p}$

এক ব্যক্তি ঘণ্টায় 8 কিলোমিটার বেগে চলে কোনো ছানে গেল এবং ঘণ্টায় ৩ কিলোমিটার বেগে চলে ফিরে আসলো। যাতায়াতে তার গড় গতিবেগ কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কংস): ০৮] ক. ৩ কি.মি. খ. 8 কি.মি.

গ. ৩ ক.মি. ঘ. ৪ ক.মি.

উত্তর: খ

৫. ঘণ্টায় ৪ কিমি. বেগে চললে কোন স্থানে পৌছাতে যে সময় লাগে. ঘণ্টায় ৫ কিমি. বেগে চললে তার চেয়ে আধা ঘণ্টা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত হবে?

ক. ১৫ কি.মি.

খ. ১২ কি.মি.

গ. ৭.৫ কি.মি.

ঘ. ১০ কি.মি.

উত্তর : ঘ

এক ব্যক্তি ঘন্টায় ৫ কিমি বেগে চলে কোনো ছানে গেল এবং ঘন্টায় ৩ কিমি বৈগে চলে ফিরে আসল। যাতায়াতে তার গতির গড কত? প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক-২০১৩

ক. <mark>১</mark>৫ কি.মি.

গ. ৩<mark>৯</mark> কি.মি.

ঘ<mark>. ৪ কি</mark>.মি.

ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০<mark>০ কি. মি</mark>.। ঢাকা হতে একটি ট্রেন সকাল ৭ টায় ছেড়ে গিয়ে বি<mark>কাল ৩</mark> টায় চট্টগ্রাম পৌছে। ট্রেনটির গড় গতি ঘণ্টায় কত ছিল? (২০তম বিসিএস)

ক. ২৪.৫ কিমি.

খ. ৩৭.৫ কিমি.

গ. ৪২.০ কিমি. ঘ. ৪৫.০ কিমি.

উত্তর: খ

<mark>এক ব্যক্তি ঘণ্টায় ৩০ মাইল বেগে দুই ঘণ্টা ভ্রমণ করার পর</mark> পরবর্তী ৩ ঘণ্টায় ৬০ মাইল পথ অতিক্রম করে। সম্পূর্ণ পথের জন্য গড় গতিবেগ কত?

ক. ১৮

খ. ২৪

ঘ. ৪৫

উত্তর: খ

দুটি জাহাজ একই বন্দর থেকে সকাল ১১.৩০ এ রওনা হলো। একটি পূর্ব দিকে ঘণ্টায় ২০ মাইল গতিতে চলে এবং অন্যটি দক্ষিণে ঘণ্টায় ১৫ মাইল গতিতে চলে। দুপুর ২.৩০ এ জাহাজ দুটির দূরত্ব কত মাইল হবে?

ক. ২৫

গ. ৭৫

ঘ. ৮০

উত্তরঃ গ

একজন লোক দৈনিক ১১ ঘণ্টা চলে ৪ দিনে ২৭৫ কিমি পথ অতিক্রম করে। দৈনিক ৮ ঘণ্টা চলে কত দিনে সে ৪৫০ কি মি পথ অতিক্রম করবে?

ক. ৬ দিন

খ. ৮ দিন

গ. ৯ দিন

ঘ. ১০ দিন

উত্তর: গ

উত্তর : ঘ

- ১১. ঘণ্টায় ৪ কিমি. বেগে চললে কোন স্থানে পৌছাতে যে সময় লাগে. ঘণ্টায় ৫ কিমি. বেগে চললে তার চেয়ে আধা ঘণ্টা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত হবে?
 - ক. ১৫ কিমি.

খ. ১২ কিমি.

- গ. ৭.৫ কিমি.
- ঘ. ১০ কিমি.

- (গ) ৫৫
- (খ) ৫৩
- (ঘ) ৬৩

উত্তর: খ

- ১২. এক ব্যক্তি সকালে ৬ কিমি ঘণ্টা বেগে হেঁটে বাসা থেকে অফিসে যান এবং বিকালে ৪ কিমি./ ঘণ্টা বেগে হেঁটে অফিস থেকে বাসায় ফেরেন, এতে তার ১ ঘণ্টা বেশি লাগে। বাসা থেকে অফিসের দূরত্ব কত?
 - ক. ১০ কিমি.
- খ. ১২ কিমি.
- গ ১৬ কিমি
- ঘ. ৮ কিমি.
- উত্তর: খ
- ১৩. ৪ কি.মি./ঘণ্টা বেগে চললে কোনো ছানে পৌঁছা<mark>তে যে সম</mark>য় লাগে ৫ কি.মি./ঘণ্টা বেগে চললে তার চেয়ে ১ ঘণ্টা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত?
 - ক. ১০ কিমি.
- খ. ২০ কিমি.
- গ. ১৬ কিমি.
- ঘ. ৩০ কিমি.
 - উত্তর: খ
- ১৪. ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। <mark>চট্টগ্রাম</mark> থেকে একটি বাস ২ ঘন্টায় প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘন্টায় ৫০ মাইল যাওয়া <mark>হবে? (২</mark>৪তম বিসিএস)
 - ক. ১০০ মিনিট
- খ. ১০২ মিনিট
- গ ১১০ মিনিট
- ঘ. ১১২ মিনিট উত্তর: খ

- ১৫. ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম এর দূরত্ব ২৬৫ কিলোমিটার। একটি বাস ৫ ঘন্টায় ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম চলে আসলে বাসটির গড় গতিবেগ কত কি.মি./ ঘণ্টা?
 - (ক) ৬৫

- ১৬. ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘন্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘন্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘন্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা <mark>হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?</mark> [১৮তম বিসিএস]
 - (ক) ২৪
- (খ) ২৩
- (গ) ২২
- (ঘ) ১১
- <mark>১৭. ঢাকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশ</mark>ন থেকে প্রতি ঘন্টায় একটা <mark>ট্রেন</mark> এক স্টেশন থেকে অন্<mark>য স্টেশ</mark>নের দিকে যাত্রা করে। সব <mark>ট্রেনই সমা</mark>ন গতিতে চলে <mark>এবং গন্</mark>তব্যস্থলে পৌছাতে প্রত্যেক <mark>ট্রেনের ৫ ঘন্টা</mark> সময় লাগে। <mark>এক স্টে</mark>শন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌছানো পর্যন্ত একটা ট্রেন কয়টা ট্রেনের দেখা পাবে? [১৭তম বিসিএস]
 - (ক) ৮
- (খ) ১০
- (গ) ১১
- (ঘ) ১২
- উত্তর: খ

Student's Practice

- ঘন্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় $| \circ .$ **লাগবে?** [১১তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়): ২০১৪]
 - $(\sigma) \frac{X}{V}$ ঘন্টা

- (গ) y ঘন্টা
- $(\mathfrak{P}) \frac{y}{\mathbf{r}}$ ঘন্টা
- উত্তর : ঘ
- ২. ক ঘণ্টায় 10 কি.মি. এবং খ ঘণ্টায় 15 কি.মি. বেগে একই সময় একই স্থান থেকে রাজশাহীর পথে রওনা হল। ক 10:10মিনিটের সময় এবং খ 9:40 মিনিটের সময় রাজশাহী পৌঁছাল। রওনা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব কত কি.মি.? [১১তম বিসিএস]
 - (ক) 30 কি.মি.
- (খ) 35 কি.মি.
- (গ) 40 কি.মি.
- (ঘ) 15 কি.মি.
- উত্তর : ঘ

- এক ব্যক্তি সকালে ৬ কি.মি/ঘন্টা বেগে হাঁটে বাসা থেকে অফিস যান এবং বিকালে ৪ কি.মি/ ঘন্টা হেঁটে অফিস থেকে বাসায় ফেরেন, এতে তার ১ ঘন্টা বেশি লাগে। বাসা থেকে অফিসের দূরত্ব কত?
- (খ) x ঘন্টা LY SUCCESS ক . So কি.মি.C NM খ. ১২ কি.মি. গ. ১৬ কি.মি.
- ঘ ৮ কি মি
- উত্তর : খ
- ঘন্টায় ৩০ কিঃমিঃ বেগে ঢাকা থেকে টঙ্গি যেয়ে ঘন্টায় ২০ কিঃমিঃ বেগে ফিসে আসতে যাতায়াতের গড় গতিবেগ কত?
 - ক. ২৩
- গ. ২৫
- ঘ. ২৬ কি.মি/ঘন্টা
- উত্তর: খ
- ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ২ ঘণ্টায় প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘণ্টায় ৫০ মাইল যাওয়া হবে? [২৪তম বিসিএস]
 - ক. ১০০ মিনিট
- খ. ১০২ মিনিট
- গ. ১১০ মিনিট
- ঘ. ১১২ মিনিট



৬. শিহাব ১৬০০০ মিটার দৌড়ালে সে কত কিলোমিটার দৌড়েছিল?

ক. ১.৬০ কি.মি.

খ. ১৬০ কি.মি.

গ. ১৬ কি.মি.

ঘ. ১.৮ কি.মি.

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৬০০০ মিটার

[∵ ১০০০ মি = ১ কি.মি.]

= ১৬ কি.মি.

৭. ঘন্টায় a মাইল বেগে b দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘন্টা সময় লাগবে?

ক. ab

গ. $\frac{a}{b}$

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: সময় = $\frac{v_2 \cdot q}{can} = \frac{b}{a}$

৮. ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০০ কি.মি.। <mark>ঢাকা হতে</mark> একটি ট্রেন সকাল ৭ টায় ছেড়ে দিয়ে বিকেল ৩ টায় <mark>চট্টগ্রাম পৌ</mark>ছে। ট্রেনটির গড গতি ঘন্টায় কত ছিল?

ক. ২৪.৫ কি.মি.

খ. ৩৭.৫ কি.মি.

গ. ৪২ কি.মি.

ঘ. ৪৫ কি.মি.

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: গড় গতিবেগ = ত০০ ৮ = ৩৭.৫ কি.মি./ঘন্টা।

ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করি<mark>ম ঘন্টায় ৩</mark> মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘন্টায় 8 মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওনা হওয়ার এক ঘন্<mark>টা</mark> পর রহিম টাঙ্গাই<mark>ল</mark> থেকে <mark>ঢাকা রওনা</mark> হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁ<mark>টা</mark>র পর করিমের সাথে দেখা হবে<mark>?</mark>

ক. ২৪ গ. ২২ খ. ২৩

ঘ. ১১

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: করিম ১ ঘন্টায় ৩ মাইল যায়

বাকী আছে = ৪২ মাইল

ধরি, রহিম x মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে

∴ করিম হাঁটে = 8২ - x মাইল () 1/1/1 S1/1 C () S S = ২০.৫৭৩৪ গ্রাম 1/1/1 S1/1

 $\therefore \frac{x}{8} = \frac{8 \times -x}{9}$

বা, $o_X = 3 e_b - 8_X$

বা, 9x = ১৬৮

বা. x = ২৪ ।

১০. এক ব্যক্তি ভোরে ৬০ কি.মি./ঘন্টা বেগে গাড়ি চালিয়ে বগুড়া থেকে রংপুর গেলেন এবং সন্ধ্যায় ৪০ কি.মি./ঘন্টা বেগে গাড়ি চালিয়ে রংপুর থেকে বগুড়া ফিরলেন। ফেরৎ যাত্রায় ১ ঘন্টা সময় বেশি লাগল। বগুড়া ও রংপুরের দূরত্ব কত?

ক. ১৬০ কি.মি.

খ ১০০ কি মি

গ. ১৪০ কি.মি.

ঘ. ১২০ কি.মি.

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ধরি, বগুড়া থেকে রংপুর থেকে সময় = x ঘন্টা

 \therefore রংপুর থেকে বগুড়া যেতে সময় = (x + 3) ঘন্টা

আমরা জানি, বেগ = $\frac{দূরত্ব}{সম্ম$

∴ দূরত্ব = দূরত্ব

বা, বেগ \times সময় = বেগ \times সময়

বা, ৬০ \times x = 80 \times (x + \updownarrow)

বা, x = ২

 \therefore বগুড়া থেকে রংপুরের দূরত্ব = $80 \times (x + 3)$

= 80 × ৩ কি.মি.

= ১২০ কি.মি. ।

১১. এক ব্যক্তি ঘন্টায় 80 কি.মি. বেগে ২ ঘন্টা এবং ঘন্টায় ৬০ কি.মি. বেগে আরো ২ <mark>ঘন্টা গা</mark>ড়ি চলালেন। তাঁর গাড়ির গড় গতিবেগ কত?

ক. ৪৫ কি.মি./ঘন্টা খ<mark>. ৫০ কি.</mark>মি./ঘন্টা

<mark>গ, ৫২ কি.</mark>মি./ঘন্টা

ঘ. ৫২ কি.মি./ঘন্টা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: গড় গতিবেগ = $\frac{2 \times 80 + 90 \times 2}{2 + 2} = \frac{200}{8}$

= ৫০ কি.মি./ঘন্টা।

১২. ১ মিটার কত ইঞ্চির সমা<mark>ন?</mark>

ক. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি

খ, ৩৭,৩৯ ইঞ্চি

গ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

ঘ. ৩৭.৫৯ ইঞ্চি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)।

১৩. ২০৫৭৩.৪ মিলিগ্রাম কত কিলোগ্রাম?

ক. ২.০৫৭৩৪

খ. ০.২০৫৭৩৪

গ. ০.০২০৫৭৩৪

ঘ. ২০.৫৭৩৪০

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ২০৫৭৩.৪ মিলিগ্রাম

= ২০৫৭৩.৪ গ্রাম

= ২০.৫৭৩৪ কিলোগ্রাম

= ০.০২০৫৭৩৪ কিলোগ্রাম।

১৪. ১ টন কত কেজির সমান?

ক. ১০০০ কেজি

খ. ১০০৫ কেজি

গ. ১০১০ কেজি

ঘ. ১০১৬ কেজি

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১ টন = ১০০০ কেজি।

১৫. এক ট্রিলিয়ন সমান-

গ. এক লক্ষ কোটি

ক. একশত কোটি খ. এক হাজার কোটি

ঘ. দশ লক্ষ কোটি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: এক টিলিয়ন = ১ লক্ষ কোটি ।

১৬. এক হেক্টর জমি বলতে বুঝায়-

ক. ১০০০০ বর্গ মিটার খ. ১০০০ বর্গ মিটার

গ. ১০০ বর্গ মিটার ঘ. ১০ বর্গ মিটার উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: এক হেক্টর = ১০,০০০ বর্গ মিটার।

১৭. এক কিলোমিটার এক মাইলের কত অংশের সমান?

ক. ০.৬৭

খ. ০.৬২

গ. ০.৭০

ঘ. ০.৭২ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ১ কি.মি. ১ মাইলের ০.৬২ অংশ।

১৮. ১ বিলিয়নে কত মিলিয়ন?

क. ১००००

খ. ১০০০

গ. ১০০

ঘ. ১০

উত্তর: গ

উত্তর: খ

১৯. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

ক. ১.১০৬

খ. ১.৬

গ. ১.৪ ঘ. ১.৮৫

ব্যাখ্যা: ১ মাইল = ১.৬ কি.মি.।

২০. ৯ কোটি কত?

ক. ৯ মিলিয়ন

খ. ৯০ মিলিয়ন

গ. ৯ বিলিয়ন

ঘ. ৯০০ মিলিয়ন

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ১ কোটি = ১০ মিলিয়ন

৯ কোটি = ৯০ মিলিয়ন।

২১. ৫০০ গ্রাম ১ কুইন্টালের কত অংশ?

ক. $\frac{3}{8}$ অংশ খ. $\frac{3}{5}$ অংশ

গ. $\frac{1}{200}$ অংশ ঘ. $\frac{1}{200}$ অংশ

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ১ কুইন্টাল = ১০০ কেজি

= ১০০ × ১০০০ গ্রাম

 $\therefore \frac{\text{@oo}}{\text{$00000}} = \frac{\text{$00000}}{\text{$00000}} = \frac{\text{$00000}}{\text{$000000}}$

Class

এক ব্যক্তি ঘণ্টায় ৪ কিলোমিটার বেগে চলে কোনো স্থানে গেল এবং ঘণ্টায় ৩ কিলোমিটার বেগে চলে ফিরে **আসলো**। যাতায়াতে তার গড গতিবে<mark>গ</mark> কত?

ক. ৩ কি.মি.

খ. ৪ কি.মি.

গ. ৩<mark>১</mark> কি.মি. ঘ. ৪<mark>২</mark> কি.মি.

২. এক ব্যক্তি ঘণ্টায় ৩০ মাই<mark>ল</mark> বেগে দুই ঘণ্টা ভ্র<mark>ম</mark>ণ করার পর পরবর্তী ৩ ঘণ্টায় ৬০ <mark>মাইল</mark> পথ অতিক্রম করে । সম্পূর্ণ পথের জন্য গড গতিবেগ কত?

ক. ১৮

গ. ৩৬

ঘ. ৪৫

৩. ঘণ্টায় ৪ কিমি. বেগে চ<mark>ললে</mark> কোন স্থানে পৌছাতে যে সময় লাগে, ঘটায় ৫ কিমি. বেগে চললে তার চেয়ে আধা ঘটা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত হবে?

ক. ১৫ কিমি.

খ. ১২ কিমি.

গ. ৭.৫ কিমি.

ঘ. ১০ কিমি.

8 কি.মি./ঘণ্টা বেগে <mark>চললে কো</mark>নো স্থানে পৌঁছাতে যে সময় লাগে ৫ কি.মি./ঘণ্টা বেগে চললে তার চেয়ে ১ ঘণ্টা কম সময় লাগে। স্থানটির দূরত্ব কত?

ক. ১০ কিমি.

খ. ২০ কিমি.

গ. ১৬ কিমি.

ঘ. ৩০ কিমি.

ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘন্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘন্টায় 8 মা<mark>ইল</mark> বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থে<mark>কে র</mark>ওনা হও<mark>য়া</mark>র এক <mark>ঘন্টা পর</mark> রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওনা <mark>হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর ক</mark>রিমের সাথে দেখা হবে?

খ. ২৪ ০ U ୮ S U C C E S S ক. ২৪ N C N M রা. ২6 K

গ. ২২

ঘ ১১

এক ব্যক্তি ঘন্টায় ৪০ কি.মি. বেগে ২ ঘন্টা এবং ঘন্টায় ৬০ কি.মি. বেগে আরো ২ ঘন্টা গাড়ি চলালেন। তাঁর গাড়ির গড় গতিবেগ কত?

ক. ৪৫ কি.মি./ঘন্টা

খ. ৫০ কি.মি./ঘন্টা

গ. ৫২ কি.মি./ঘন্টা ঘ. ৫২ কি.মি./ঘন্টা