## बाश्वा：२०

031 बক दशाয় প্রকাশ ফद्रून।
$08 \times \subset=$ 々

Q）

001 কারক ఆ বিভিকি निर्ণয় কद्रून।

081 बाসবাক্য $B$ সমाসের নাস बिचून।


## そ？ब्रেषि：২०

o（l Write down the meaning of following idioms with sentences：
（a）Loaves and fishes（b）Carry the day（c）Crocodile tears（d）Dead of night（e）In black and white www．prebd．com
obl Translate into English：

（v）এtি বেন্নার যোণ্য।
－9। Fill in the blanks with appropriate preposition：
（i）You can be． $\qquad$ home．（ii）What are you looking．
？（iii）He stood him．
（iv）He knows English． $\qquad$ ．Bengali．（v）The plane flew low $\qquad$ the houses．
obl Correct the following sentence：
（i）Hearing the noise I left round（ii）They found him going in the garden．（iii）I found him cry with pain．（iv）A lost opportunity over returns．（v）He kept me wait．

## भणिত：২০

০৯। কোনো আসল ৩ বহরে মুনাষা－জাসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুनাযা，आসলের ৩／৮ অংশ হলে，জসস ఆ মুनाযার হার নির্ণয় কর।
১০। ২০ मিটার দীর্ঘ একাট কামরার মেবে কাপ্পে দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। यদি ঐ কামরাটির প্রন্থ 8 मिচার কম হতে，তবে ৬০০০ টাকা খরচ হতো। কামরাটির প্রস্থ কত？
১১। উৎপাদকে বিশ্রেষণ কর ： $2(x+y)^{2}-3(x+y)-2$
১২। $a+\frac{1}{a}=4$ शबन，$a^{4}+\frac{1}{a 4}$ बর मान बळ？

## 

১৩। পৃর্তনুপ লিষুন：BTRC，MICR，SMTP，Virus，WiMax．
＞81 কোন ডাাইডে＇My Document＇রাখা হয় এবং NTFS কি？
১৫। ই－মেইল এর ক্ষেত্রে CC এবং BCC এর অর্থ কি বুঝায়？
১৬। CPU অর্থ কি？এর কয়ট অংশ এবং কি কি？
১৭। কম্পিউটার ভাইরাস কি？
১৮। ই－কমার্স ভিতিক 8tি সাইটটর নাম লিখুন？
১৯। Plotter কোন ষরনের ডিভাইস？
২০। কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI মডেমের স্তর কয়টী？
২১। IP－V6 এढ্ডেস কত বিটের？
২২। কোন সাষ্যলে जালোর পালস ব্যবशৃত ₹য়？
২৩। ই ই্টারনেট চানু হয়েছ্ কত সালে？
२81 Trojan Horse कि？
২৫। IBM প্রতিঠান কর্ডৃক কোন অপারেটিং সিস্টেম প্রত্তুত করা হয়েছে？
২৬। आ氏ুनिক কम्পिউটারের জनক यলা इয় কাকে？
২৭। ইউनিকোডের মাষ্যएম সষ্টাব্য কতभুলো চিহ্হকে নির্मিষ করা যায়？
২৮। কम्পिউটারের आাঁইকি৬ কত ？





## Faculty Based Math Job Solution

वा, $\left(2 x^{2}-3 x+1\right)=0$
বा, $2 x^{2}-2 x-x+1=0$
या, $2 x(x-1)-1(x-1)=0$
या, $(x-1)(2 x-1)=0$
इख़, $(x-1)=0$ अथया, $(2 x-1)=0$
$\therefore x=1$ अथवा, $\therefore x=\frac{1}{2}$
$x=1$ इलে (iii) नং সयीকনণে বসিढ্রে পাই,

$$
\begin{aligned}
y & =\frac{3 \cdot 1-1}{1} \\
& =\frac{3-1}{1} \\
& =2
\end{aligned}
$$

$x=\frac{1}{2}$ হलে $y=\frac{3 \cdot \frac{1}{2}-1}{\frac{1}{2}}$ $=\frac{\frac{3}{2}-1}{\frac{1}{2}}=\frac{\frac{3-2}{2}}{\frac{1}{2}}=\frac{1}{2} \times 2=1$
অতএब, $(x, y)=(1,2),\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ [ উब्त्र ]
 দুই সমকোনেন্র সমান। वाध्या:
এथानে, $\angle A C D=\angle C A B+\angle A B C$ वा, $\angle A C B+\angle A C D=\angle C A B+$ $\angle A B C+\angle A C B$
$\therefore 180^{\circ}=\angle C A B+\angle A B C+\angle A C B$ (क्रघानिত)

## D

$\angle A C B$
$\angle A C D$
$=$ সরূन
बোন
$=180^{\circ}$

৮। একটি গাছেন্র পাদবিন্দू হতে 10 মিটান্র দূत्रবर्তী छान रতে গাছ্নে সীর্ষেत्र উन्नতি $60^{\circ}$ रলে গাহण্র্র্র উচ্চতা निর্ণ্য কর্रন।

$$
\text { ব্যাv্যা: } \angle A B C \backsim \tan 60^{\circ}=\frac{\text { नश }}{\text { ष्थि }}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { या, } \sqrt{3}=\frac{A B}{B C} \\
& \text { या, } \sqrt{3}=\frac{A B}{10}
\end{aligned}
$$

B

$\therefore A B=10 \sqrt{3}$

$$
\text { বा, } 17.13
$$


 পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর (नিখিত পরীক্য) পৃর্ণমান: ৯০, সময়: ৯০মিনিট, তারিখ: ১২/০২/২০২১

## ১। बোन জाসन ৩ বহর্রে সুদে জাসनে ৫৫০০

 সুদের্গ হার কত?
ব্যাথ্যা: ধরি, আসল ৮ টাকা, সুদ ৩ টাকা

$$
\text { সুন আসল }=\text { ৮+৩ = ১১ টাকা }
$$

সুদ আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$
\text { ", "৫৫০০ ", ", } \frac{\frac{\forall \times ৫<00}{22}}{=}=8000 \text { টाকা }
$$

$\therefore$ সूদ $=$ ৫৫००-8০০० $=$ ৫०० টाকা

आमत्रा জानि, $I=\rho n r$

$$
\begin{aligned}
\therefore r & =\frac{2000 \times 300}{8000 \times 0} \\
& =১ 2 . \odot \% \quad \text { [ উت্জর ] }
\end{aligned}
$$

বইয়ের্র সমাধান দেখ্নন: www.prebdcom
বইয়ের্র ৬৬১ পেজ্大েন্র ১ नং সমাধাन

## Faculty Based Math Job Solution

২। ২০ মিটার্ন দৈর্ম্যেব্র একটি লেবে কার্পেট দিয্রে ঢাকতে ৭৫०० টাকা খর্रচ হয় । यमि ঐ কামর্রাটিত্র প্রइ 8 মিটান্र কম হত তবে ৬০০০ টাকা খর্রচ হতো। কামর্গাট্রিন্র প্রহৃ কত ?
ব্যাথ্যা: ধরি, প্রহ $x$ মিটার

$$
\begin{aligned}
& \text { প্রশ্नমতে, } \frac{৭ ৫ ০ ০}{২ ০ \times x}=\frac{৬ ০ ০ ০}{২ ০ \times(x-8)} \\
& \text { दा, } \frac{9 ৫}{x}=\frac{4 \circ}{x-8} \\
& \text { বा, १८ } x-৩ ০ ০=~ ৬ ০ \chi \\
& \text { বা, १৫ } x \text {-৬০ } x=\text { ৩০০ } \\
& \text { বা, ১৫x = ৩০০ } \\
& \therefore x=\frac{000}{\lambda ब}
\end{aligned}
$$

## বिক্्र भाविতिक যुखि:

কামন়ান לৈর্যা २০ মিটান।

= ৮০ বর্গমিটার

ক্মেত্রফল ৮০ বর্গমিটার কমার জন্য থরচ কমে

$$
=৭ ৫ \circ ০-৬ ০ ০ \circ=১ ৫ \circ \circ \text { টাকা }
$$

১৫০০ টাকা থরচ হয় ৮০ বর্গমিটারে www.prebd.com

$$
\begin{aligned}
& \text { > ,, , , , } \frac{60}{3200} \\
& \therefore \text { १৫०० ,, ,, ,, } \frac{60 \times 9000}{3000} \\
& =800 \text { বর্গমিটারে }
\end{aligned}
$$

সুতরাং কামরার ক্শেত্রফ্ল 800 বর্গমিটার


$$
=\frac{800}{20}=\text { ২০ মিটার }
$$

অত্ৰব, কামরাটির প্রম্ ২০ মিটার।
[ উख্র ]

## বইয়ের সমাধান দেখুন: <br> বইয্েের্ন ৬৬১ পেজ্জেন্র ২ নং সমাধান

৩। উৎপাদকে বিশ্নেষণ কক্রন:
$2(x+y)^{2}-3(x+y)-2$
বাথ্যাः ধরি, $x+y=a$
সুতরাং, প্রদত্ত রাশि, $2 a^{2}-3 a-2$
এথাनে, $2 \times(-2)=-4$,
এথन, $(-4) \times 1=-4$
งবश, $-4+1=-3$
অতএব, $2 a^{2}-3 a-2$
$=2 a^{2}-4 a+a-2$
$=2 a(a-2)+1(a-2)$

বন্ড কন্রা अश् ना কর্রলেध সমস্যা नেই
$=(a-2)(2 a+1)$
$=(x+y-2)\{2(x+y)+1\}$
$=(x+y-2)(2 x+2 y+1)$
[ উত্ত্র ]

## বিকब्र গাণिতিক যুজ্কি:

$2(x+y)^{2}-3(x+y)-2$
$=2(x+y)^{2}-4(x+y)+(x+y)-2$
$=2(x+y)\{(x+y)-2\}+1\{(x+y)-2\}$
$=(x+y-2)(2 x+2 y+1)$ [উজ্তत्र]
8। $a+\frac{1}{a}=4$ रनে $a^{4}+\frac{1}{a^{4}}$ जर মान रত?
বাথ্যাः দেওয়া আছে, $a+\frac{1}{a}=4$
প্রদত্ত রাশি, $a^{4}+\frac{1}{a^{4}}$

$$
\begin{aligned}
& =\left(a^{2}\right)^{2}+\left(\frac{1}{a^{2}}\right)^{2} \\
& =\left(a^{2}+\frac{1}{a^{2}}\right)^{2}-2 \cdot a^{2} \cdot \frac{1}{a^{2}} \\
& =\left\{\left(a+\frac{1}{a}\right)^{2}-2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^{2}-2 \\
& =\left\{(4)^{2}-2\right\}^{2}-2 \\
& =(16-2)^{2}-2 \\
& =(14)^{2}-2 \\
& =196-2 \\
& =194
\end{aligned}
$$

বইয্রের্র সমাধান দেখুন:
বইয্রেন্ন ৬০৫ পেজ্জেন্र 8 नR সমাधान

