

ପ୍ରକୃତିର ଭାଷା ଗଣିତ

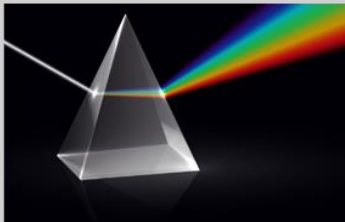
ଉଦଜାନ ରୁ ଆଲୋକ

କ୍ୟାଲସିୟମ୍

ପାରଦ

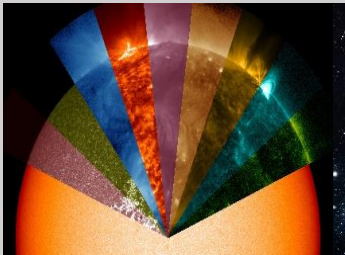


ଅଣୁ-ପରମାଣୁ, ନକ୍ଷତ୍ର ଓ ଦୀପାବଳିରେ ରଙ୍ଗର କାହାଣୀ

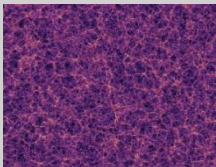


ଆମେ ଦେଖିବା କି ସୂର୍ଯ୍ୟ ଆଲୋକରୁ କେମିତି ସବୁ ରଙ୍ଗ ବାହାରେ

ତାରାର ରଙ୍ଗକୁ ଦେଖି ଆମେ ତା' ବିଷୟରେ କଣ କଣ ଶିଖି ପାରିବା



ପୃଥିବୀରୁ ବାହାରି ସୂର୍ଯ୍ୟ ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବା, ସେଇଠୁ ଦେଖିବା ଆମ ଛାୟାପଥ ନକ୍ଷତ୍ର ପୁଞ୍ଜ (Milky-way Galaxy)



ଆମ ବିଶ୍ୱର ଇତିହାସ ବୁଝିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା



ଶଙ୍ଖ, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ଫୁଲ, କଙ୍କି ପାରା ଭିତରେ ସମ୍ପର୍କ



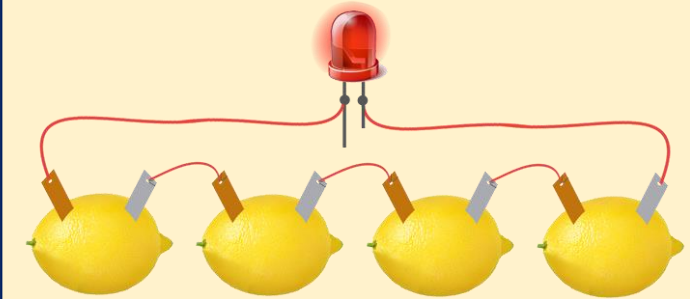
ମାଧ୍ୟକର୍ଷଣ ଯୋଗୁଁ ଆମ ଯଦି ଗଛରୁ ଗଳି ପଡୁଛି ତା' ହେଲେ, ଜହ୍ନ ଆକାଶରୁ ଗଳି ପଡୁନି କାହିଁକି ?



କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମାଧ୍ୟମରେ ଗୋଟିଏ ଗାଡ଼ିକୁ କଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ କରିବା ଗୋଟିଏ ଯନ୍ତ୍ରମାନବ (Robot) ଗଢ଼ିବାର ଅଭିଯାନ



କାଚର-ସୁତା, ଦୂର-ଦୂର ଲାଇଟ୍ ଓ କମ୍ପ୍ୟୁଟର-କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭିତରେ ବାର୍ତ୍ତାଳାପ



ଆମକୁ କିମ୍ବା ଲେମ୍ବୁରେ ଦିଟା କଣ୍ଟା ପୋତିଦେଲେ ସେ କ'ଣ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଟେରୀ ହୋଇଯିବ ?

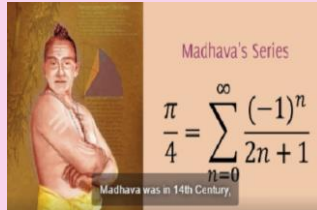


ପରମାଣୁ ଓ ଆଲୋକ; ତରଙ୍ଗ ନା କଣିକା ?

ଜିଲ୍ଲା	ସ୍ଥାନ	ସଂଯୋଜକ	ମୋବାଇଲ୍
ଅନୁଗୁଳ	ରେଙ୍ଗାଳି	ବସନ୍ତ କୁମାର ସାହୁ	୯୯୩୮୧୯୫୨୮୧
କଟକ	ଅଡ଼ଶପୁର	ସୁରେଶ ସିଂ	୯୧୭୮୭୨୯୯୪୧
କେନ୍ଦୁଝର	ଘସିପୁରା	ଚିନ୍ମୟ ରାଉତ, ସ୍ୱୀକୃତି ସ୍ୱାଭିମାନ ବେହେରା	୮୨୪୯୦୦୪୭୨୮, ୭୮୭୯୫୨୪୫୨୧
କେନ୍ଦ୍ରାପଡ଼ା	ସିଙ୍ଗିରି	ନିରାକାର ଦାସ	୯୪୩୯୦୮୭୦୮୮
ଖୋର୍ଦ୍ଧା	ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ	ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର ସାମଲ	୯୭୭୭୭୯୫୩୭୪
ଢେଙ୍କାନାଳ	ଗଅନ୍ଧିଆ	ବିପିନ କୁମାର ନାୟକ	୯୯୩୭୭୩୩୭୪୨
ପୁରୀ	କୋଣାର୍କ	ଚିତ୍ତରଞ୍ଜନ ଦାଶ	୯୮୫୩୨୫୭୩୧୯, ୭୩୭୭୪୯୪୦୪୨
ଭଦ୍ରକ	ଭଦ୍ରକ	ବିପ୍ଳବ ଦାଶ, ଅମୃତମୟ ବେହେରା	୮୭୭୩୭୭୭୪୩୭, ୯୯୩୮୦୭୭୩୮୦
ମୟୂରଭଞ୍ଜ	ଖୁଣ୍ଟା	ପ୍ରତାପ ଚନ୍ଦ୍ର ଦାଶ	୯୮୭୧୮୩୫୭୫୮
ଯାଜପୁର	ଯାଜପୁର ଟାଉନ୍	ସୁସ୍ମିତା ପରିଡ଼ା	୮୮୯୫୨୧୦୩୮୨
ସମ୍ବଲପୁର	କୁଟିଣ୍ଡା	ଶୁକଦେବ ସାହୁ	୭୮୯୪୫୯୯୦୦୭, ୮୪୮୦୧୮୨୦୪୪

ଆବେଦନ ସୂଚନା:

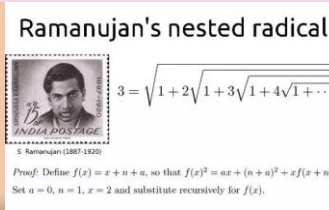
- **Online** ଫର୍ମ ପୂରଣ ପାଇଁ www.shraddha.org ରେ ଲଗ୍ ଇନ୍ କରନ୍ତୁ ଅଥବା ସେଣ୍ଟର ସଂଯୋଜକଙ୍କ ସହ ଯୋଗାଯୋଗ କରି **Offline** ଫର୍ମ ପୂରଣ କରାଯାଇ ପାରିବ ।
- ଫର୍ମ ପୂରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଜୁଲାଇ ୧୦ ତାରିଖରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ ।
- ପରୀକ୍ଷା ଶୁଳ୍କ ପରୀକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରରେ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ ।



Machava's Series

$$\frac{\pi}{4} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1}$$

Madhava was in 14th Century



Ramanujan's nested radical

$$3 = \sqrt{1+2\sqrt{1+3\sqrt{1+4\sqrt{1+\dots}}}}$$

S. Ramanujan (1887-1920)

Proof: Define $f(x) = x + n + n$, so that $f(x)^2 = nx + (n+n)^2 + xf(x+n)$. Set $n=0, n=1, x=2$ and substitute recursively for $f(x)$.

ପ୍ରକୃତି ମଣିଷର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗୁରୁ । ଗଣିତ ପ୍ରକୃତିର ଭାଷା । ଏହି କ୍ୟାମ୍ପ ରେ ପିଲାମାନେ ଗଣିତ ଓ ବିଜ୍ଞାନରେ ନୂଆ ନୂଆ କଥା ଶିଖିବା ସହ ଅନେକ କୌତୂହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେଇପାରିବେ ।

- ❖ ହେମାଚନ୍ଦ୍ର ନମ୍ବର (Fibonacci Number) ଓ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ଅନୁପାତ
- ❖ ବାଇନାରୀ ନମ୍ବର ସିଷ୍ଟମ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଓ ଇଣ୍ଟରନେଟ୍
- ❖ ଡିଜିଟାଲିଜେସନ୍ ଓ କଲ୍‌ରୁଏନ୍ସ
- ❖ ତରଙ୍ଗ ଓ କଣିକା
- ❖ ଗତି, ବଳ ଓ ଶକ୍ତି
- ❖ ଅଣୁ ପରମାଣୁ ସହ ଆଲୋକର ସମ୍ପର୍କ
- ❖ ଅଣୁ ପରମାଣୁକୁ ଗଣିତ କେମିତି ?
- ❖ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଓ ତୁଳ୍ୟକର ସମ୍ପର୍କ
- ❖ ଗୋଟିଏ ଲେୟୁ କିମ୍ବା ଆଲୁକୁ ବ୍ୟାଚେରୀ କରି କ'ଣ ଲାଭ ହେଉଛି ?
- ❖ ଗୋଟିଏ ତାରା କ'ଣ କେବେ ମରିଯାଇପାରେ ?
- ❖ ପୃଥିବୀ ଯଦି ତା ଅକ୍ଷ ଚାରିପଟେ ଘୂରୁଛି, ତାହା ହେଲେ ପକ୍ଷୀଟିଏ ସକାଳେ ତା' ବସାରୁ ବାହାରି ସନ୍ଧ୍ୟାରେ ଫେରିଲା ବେଳକୁ ତା' ବସା ଘୁରି ଯାଇଥିବା କଥା । ତେବେ ସେ କେମିତି ତା' ବସା ଖୋଜି ପାଉଛି ?
- ❖ ଗୋଟିଏ ବସ୍ ର ହର୍ଷ ବିଷୟରେ ବୁଝିଲେ ଗୋଟେ ତାରାର ଗତିବିଧି ବିଷୟରେ କ'ଣ ଜାଣିପାରିବା ?
- ❖ ରୋବୋଟ୍ ଓ ରୋବର୍ଟିକ୍ସ କ'ଣ ?

ମାଧବ ରାମାନ୍ୟଜନ୍ ଗଣିତ ବିଜ୍ଞାନୋତ୍ସବ
୨୦୧୯
(କୃତ୍ରି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅଭିଯୋଗ)

କ୍ୟାମ୍ପ : ୧୭ ରୁ ୧୮ ଅଗଷ୍ଟ, ୨୦୧୯

ମନୋନୟନ ପରୀକ୍ଷା ପଦ୍ଧତି:

୪ର୍ଥ ଏବଂ ୫ମ ଶ୍ରେଣୀ ସରସ୍ୱତୀ ଶିଶୁ ମନ୍ଦିର ମାନସିକ ଦକ୍ଷତା

ସମୟ ଓ ତାରିଖ:

ପୂର୍ବାହ୍ନ ୧୦. ୩୦ ଘଟିକା ୨୮ ଜୁଲାଇ, ୨୦୧୯

(କେବଳ ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ର ଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ)

ଓଡ଼ିଶାର ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀର ମେଧାବୀ ଛାତ୍ର ଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଉଚ୍ଚତର ଗଣିତ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ପର୍କରେ ଶିଖିବାର ସୁବର୍ଣ୍ଣ ସୁଯୋଗ

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରୀକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରରୁ ଅନୁମତ ୨ ଜଣ ଏବଂ ଓଡ଼ିଶାରୁ ୫୦ ଜଣ ପ୍ରତିଯୋଗୀଙ୍କୁ ଛାତ୍ର ଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ବିନା ଦେୟରେ ୩ ଦିନ ପାଇଁ ଗୁରୁକୁଳ ପରିବେଶରେ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣର ସୁଯୋଗ

ଯୋଗାଯୋଗ:
 ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ,
 ଗୁଆବାଡ଼ି ସାହି, ଶାସନ,ବାଲିପାଟଣା,
 ଖୋର୍ଦ୍ଧା, ଓଡ଼ିଶା, ପିନ୍ - ୭୫୨୧୦୨
 ମୋବାଇଲ୍ : +୯୧ - ୯୭୭୭୭୯୫୩୭୪
 +୯୧ - ୯୯୧୦୭୭୭୩୦୪
 ଇମେଲ୍ : rtapalli.mathcamp@gmail.com
 ୱେବସାଇଟ୍ : www.shraddha.org

