

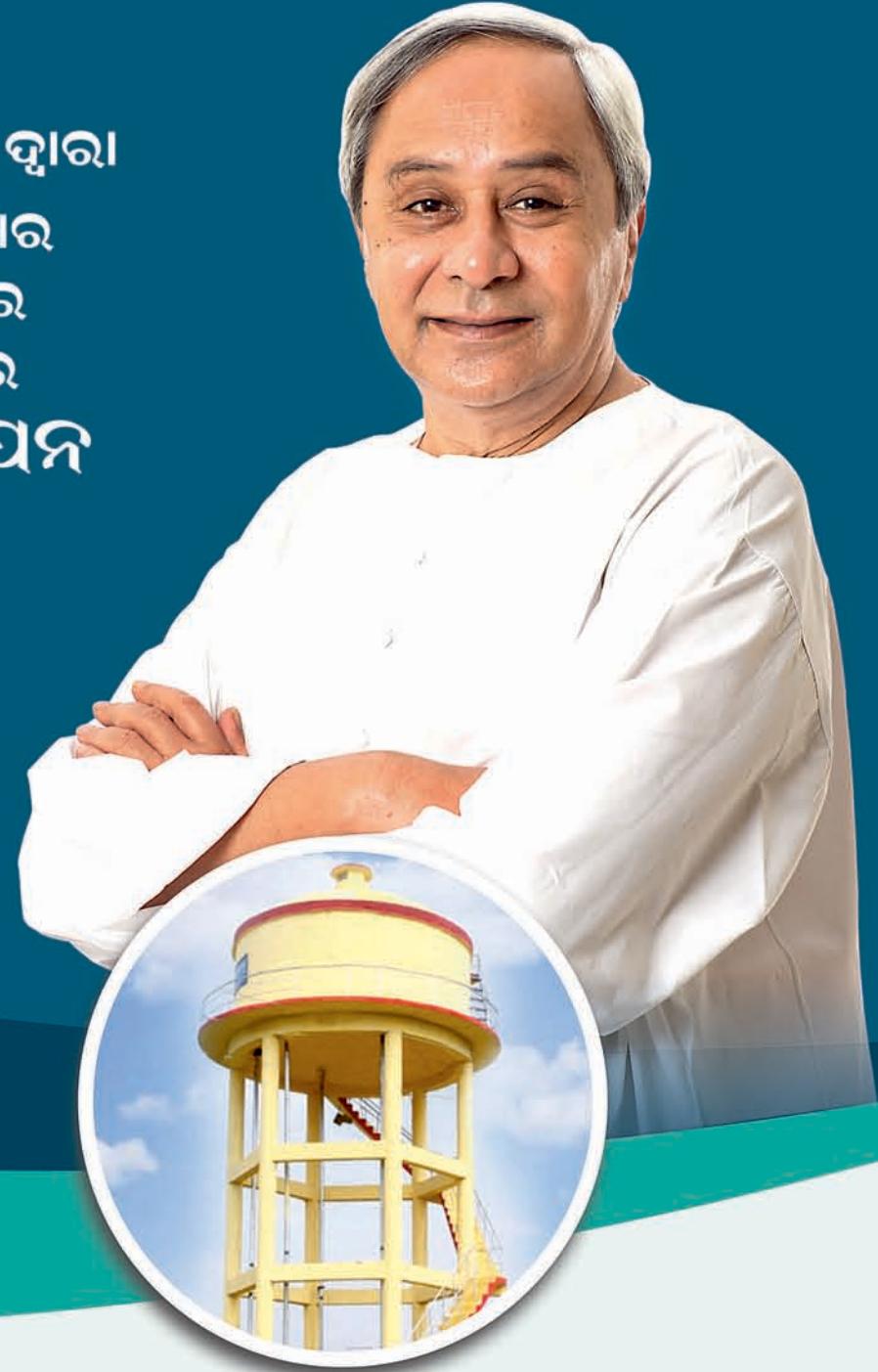


ଓଡ଼ିଶା ସରକାର

ମାନ୍ୟବର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ

ଶ୍ରୀଶୁକ୍ଳ ନବୀନ ପଞ୍ଜନୀଏକଳ ଦ୍ୱାରା ଡେଙ୍କାନାଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ୧୪୩ କୋଟି ଟଙ୍କାର ୧୦୩ଟି ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ ଅନୁଗୋଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ୧୦୭୫ କୋଟି ଟଙ୍କାର ୩୫ଟି ପ୍ରକଳ୍ପର ଉଦ୍ୟାନ ଓ ଉତ୍ସବ ସ୍ଥାପନ

୨୪ ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୯ • ରାଜିବାର
ପଞ୍ଚପଡ଼ା, ଡେଙ୍କାନାଳ • ଅପରାହ୍ନ ୩.୪୫



ଡେଙ୍କାନାଳ

ଶୁଭ ଉଦ୍ୟାନ

- ଗନ୍ଧିଆ, ହିନ୍ଦୋଳ, କାମାକ୍ଷାନଗର, ପର୍ଜଙ୍ଗ ଏବଂ ଡେଙ୍କାନାଳ ସଦର ବୁଲକର ୧୮ଟି ଚେକଡ୍ୟାମ
- ଡେଙ୍କାନାଳ ସଦର ବୁଲକର ରଣପଥି ରେଲେଟ୍ରୋ ଓରକ୍ରିକ୍
- ଗନ୍ଧିଆ, ଡେଙ୍କାନାଳ ସଦର, ହିନ୍ଦୋଳ, ଓଡ଼ାପଡ଼ା, କାମାକ୍ଷାନଗର, ଭୁବନ, ପର୍ଜଙ୍ଗ ଏବଂ କଙ୍କଡ଼ାହାଡ଼ ବୁଲକର ୧୩୩ ଟି ଗ୍ରାମ୍ୟ ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଡେଙ୍କାନାଳ, ଭୁବନ, କାମାକ୍ଷାନଗର, କଙ୍କଡ଼ାହାଡ଼ ବୁଲକର ୪୮ ଟି ସତକ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ହିନ୍ଦୋଳ ବ୍ୟକ୍ତ ଖଜୁରାଆକଟା ୧୩୭/୩୩ କେ.ଭି ଗ୍ରୀଭ୍ ସବର୍ଷେସନ
- କାମାକ୍ଷାନଗର ବୁଲକର ରାମିଆଳ ନଦୀରେ ୨୮ ଟି ସେତୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକଳ୍ପ

ଉତ୍ସବ ସ୍ଥାପନ

- ୨୯୪୪ ହେଲ୍କୁର ଗ୍ରାମକିମ୍ବୁ ଜଳସେବନ ସୁବିଧା ଦେବା ପାଇଁ ୮୧.୪୦ କୋଟି ଟଙ୍କାର ଚୁଟିଆ ଏବଂ ସରଦେଲପୁର ପାର୍ବତୀ ଗିରି ମେଘା ଭୀତା ଜଳସେବନ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ବସୁଧା ଯୋଜନାରେ ଓଡ଼ାପଡ଼ା ବୁଲକର ୨୮୩ ଟି ଗ୍ରାମପାଞ୍ଚାୟତରେ ୧୩୭ ଟି ଗ୍ରାମ ପାଇଁ ୧୨୯ କୋଟି ୨୯୯୯ ଟି ଜଳସେବନ ମେଘା ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ବସୁଧା ଯୋଜନାରେ ହିନ୍ଦୋଳ ବୁଲକର ୩୫୩ ଟି ଗ୍ରାମପାଞ୍ଚାୟତରେ ୧୮୫ ଟି ଗ୍ରାମପାଇଁ ୧୪୯ କୋଟି ୨୧ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାର ମେଘା ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଗନ୍ଧିଆ ବୁଲକର ଅନୁପୁର ୧୩୭/୩୩ କେ.ଭି ଗ୍ରୀଭ୍ ସବର୍ଷେସନ
- ହିନ୍ଦୋଳ, କଙ୍କଡ଼ାହାଡ଼ ଏବଂ ପର୍ଜଙ୍ଗ ବୁଲକରେ ୪୮ ଟି ସତକ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଗନ୍ଧିଆ, ଡେଙ୍କାନାଳ, ଭୁବନ ଏବଂ ପର୍ଜଙ୍ଗ ବୁଲକରେ ୧୪୩ ଟି ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ୧୪୪ କୋଟି ଟଙ୍କା ବ୍ୟଯରେ ଡେଙ୍କାନାଳ ସଦର - କାମାକ୍ଷାନଗର ବୁଲକର ବ୍ରାହ୍ମଣୀ ନଦୀ ଉପରେ ୩ ଲେନ୍ ବିଶିଷ୍ଟ ହାଇଲେଭ୍ଲେ ସେତୁ
- ଡେଙ୍କାନାଳ ସଦର, ଗନ୍ଧିଆ, ଓଡ଼ାପଡ଼ା, ହିନ୍ଦୋଳ ବୁଲକରେ ୨୦୩ ଟି ଚେକଡ୍ୟାମ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକଳ୍ପ

ଅନୁଗୋଳ

ଶୁଭ ଉଦ୍ୟାନ

- ଛେଣ୍ଟିପଦା ଏବଂ ଅନୁଗୋଳ ବୁଲକର ୩୭ - ପରା - ଟାଇସି - ଜଗନ୍ନାଥପୁର ସତ୍ତବ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଅନୁଗୋଳ - ଟିକରପଡ଼ା ରାଷ୍ଟାରେ ପୁରୁଣାକୋଟ ନାଳ ଉପରେ ନିର୍ମିତ ସେତୁ
- ଛେଣ୍ଟିପଦା ବୁଲକର ଆଉନ୍ତିନାଳ ଏବଂ ତାଳଚେର ବୁଲକର ସିଙ୍ଗଡ଼ା ନାଳ ହାଇଲେଭ୍ଲେ ସେତୁ
- ଅନୁଗୋଳ, ଆୟମଲିକ, ଛେଣ୍ଟିପଦା ଏବଂ ପାଲଲହଢ଼ା ବୁଲକର ୨୮ ଟି ଗ୍ରାମ୍ୟ ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ

ଉତ୍ସବ ସ୍ଥାପନ

- ୪୯୦୦ ହେଲ୍କୁର ଗ୍ରାମକିମ୍ବୁ ଜଳସେବନ ସୁବିଧା ଦେବା ପାଇଁ ୧୭୭.୮୦ କୋଟି ଟଙ୍କାର କାଦପଡ଼ା କୁଟେଶ୍ୱର, କୁମିହଁ ଏବଂ ୬୯୦ ପାର୍ବତୀ ଗିରି ମେଘା ଭୀତା ଜଳସେବନ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଅନୁଗୋଳ ବୁଲକ ଡେରଜାଜ ମେନକେନାଳରେ ୨୮ ଟି ହାଇଲେଭ୍ଲେ ସେତୁ
- ଆୟମଲିକ ବୁଲକ ବ୍ୟକ୍ତକାନାଳ ଏବଂ ଛେଣ୍ଟିପଦା ବୁଲକର ଆଉନ୍ତିନାଳରେ ୨୮ ଟି ହାଇଲେଭ୍ଲେ ସେତୁ
- ଅନୁଗୋଳ, କିଶୋରନଗର, ଆୟମଲିକ, ଛେଣ୍ଟିପଦା, ପାଲଲହଢ଼ା ଏବଂ ତାଳଚେର ବୁଲକରେ ୧୧୩ ଟି ସତକ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ଅନୁଗୋଳ କିମ୍ବୁ ମୁଖ୍ୟ ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ ୧୦୦ ଶଯ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ହାର୍ଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭିତିଭୂମି ଉନ୍ନୟନ କାର୍ଯ୍ୟ
- ପାଲଲହଢ଼ା ଉପଶିଷ୍ଟ ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ ୩୦ ଶଯ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମା ଓ ଶିଶୁ ଚିକିତ୍ସାକେନ୍ଦ୍ର
- ତାଳଚେର ଆଞ୍ଚଳିକ ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ
- ମା' ହିଲ୍ଲକା ମନ୍ଦିର ବହୁମୁଖୀ ଫାର୍ମ୍‌ଟିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର
- ଛେଣ୍ଟିପଦା, ତାଳଚେର ଓ କଣ୍ଠିହା ବୁଲକ ପାଇଁ ମେଘା ପାଇୟ ଜଳଯୋଗାଣ ପ୍ରକଳ୍ପ
- ତାଳଚେର ବୁଲକ ନନ୍ଦିରାଯୋର ଓ ଅନୁଗୋଳ ବୁଲକ ବୁଲକ କୁକୁଣା ନାଳ ସ୍କୁଟ୍ ଜଳସେବନ ପ୍ରକଳ୍ପ

କାଳିଆ

ଚାଷୀ ମହାସମାବେଶ

ଡେଙ୍କାନାଳ

କାଳିଆ ଚାଷୀ ମହାସମାବେଶରେ ଯୋଗଦାନ ଏବଂ ଉଦ୍ବୋଧନ



କାଳିଆ

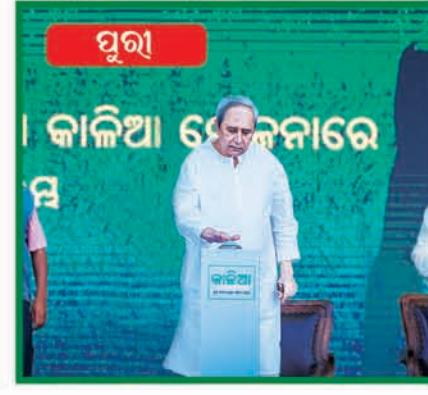
କୃଷି କଲେ ଉନ୍ନତ ସକଳ ଉନ୍ନତି

ଚାଷୀ ମହାସମାବେଶ

ଡେଙ୍କାନାଳ

୨୪ ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୯, ରବିବାର

- ୧୦ ଲକ୍ଷରୁ ଅଧିକ ଭୂମିହୀନ ପରିବାରଙ୍କୁ
୧୯୫୦କୋଟି ଟଙ୍କାରୁ ଅଧିକ
କାଳିଆ ସହାୟତା
- ପିଲାଙ୍କ ଉନ୍ନତ ଭବିଷ୍ୟତ ପାଇଁ
କାଳିଆ ଛାତ୍ରବୃତ୍ତିର ଶୁଭାରମ୍ଭ



କାଳିଆ ଫେଲନାରେ

୨୪ ଜାନୁଆରୀ ୨୦୧୯

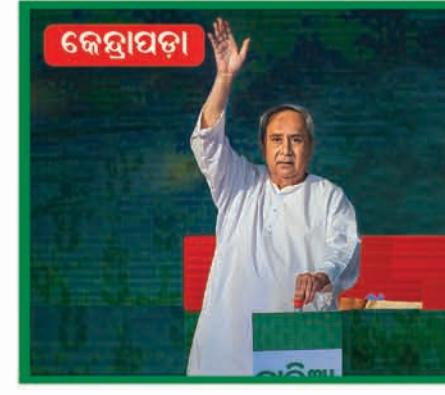


ଗଞ୍ଜାମ
ଜିଲ୍ଲା ସରକାରଙ୍କ ଏକିହାସିକ
ନାଗର ସହାୟତା

୨୩ ଜାନୁଆରୀ ୨୦୧୯



୩ ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୯



୧୫ ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୯



୨୧ ଫେବୃଆରୀ ୨୦୧୯



ପିଲାଙ୍କ ଉନ୍ନତ ଭବିଷ୍ୟତ

କାଳିଆ ଛାତ୍ରବୃତ୍ତି

ଯୋଗ୍ୟ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ଆବେଦନ କରନ୍ତୁ
kalia.co.in/scholarship



ପ୍ରେଟ୍ରୋଲିଯମ ଏବଂ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ଓ ଉଦ୍ୟମିତା ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
ଭାରତ ସରକାର



ପୂର୍ବ ଭାରତରୁ ହେଉଥିବା ନୂଆ ଭାରତର ଉଦୟ



ଶୁଭ ଉଦ୍ଘାଟନ

ସ୍କିଲ୍ ଡେଭଲପମେଣ୍ଟ୍ ଇନ୍ସିଟ୍ୟୁଟ୍ (ଏସଟିଆଇ) ଭୁବନେଶ୍ୱର ମୁଖ୍ୟ କ୍ୟାମ୍ପସ

ଏବଂ

ଏହା ସହିତ ଏସଟିଆଇ ମୁଖ୍ୟ କ୍ୟାମ୍ପସରୁ ବିଭିନ୍ନ ଟେଲ ଓ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ ସାର୍ବଜନିକ କ୍ୟାମ୍ପସ
ଉପକ୍ରମଗୁଡ଼ିକର କର୍ପୋରେସ୍ ସାମାଜିକ ଦାୟିତ୍ୱ ଅଧ୍ୟନରେ ୧୦୮ କୋଟି ଟଙ୍କା ମୂଲ୍ୟର
୧୪୨୬ ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ୮୮ ଟିର ଶୁଭ ଉଦ୍ଘାଟନ ଏବଂ ୫୪ ଟିର ଉତ୍ସବର ସ୍ଥାପନ

ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ

ପ୍ରେଟ୍ରୋଲିଯମ ଓ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ
ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ଓ ଉଦ୍ୟମିତା ମନ୍ତ୍ରୀ, ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ
କରକମଳରେ

ଲକ୍ଷ୍ୟ: ଏକ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ପ୍ରତିକାଳୀନ ବୃଦ୍ଧି ଆବଶ୍ୟକତା ଏକାଡେମୀ ହେବା

ପ୍ରମୁଖ ବିଶେଷତା:	ଯୋଜନା କୃତ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ:
ସର୍ବଧୂନିକ ଭବନ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହିତ ସ୍ଥାର୍ଟ କ୍ୟାମ୍ପସ	ଅନୁପ୍ରବାହ, ପ୍ରେଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକରେ ହାଇଟ୍ରୋକାର୍ବନ କ୍ୟାମ୍ପସ ଉପକ୍ରମଗୁଡ଼ିକର କର୍ପୋରେସ୍ ସାମାଜିକ ଦାୟିତ୍ୱ ଅଧ୍ୟନରେ ୧୦୮ କୋଟି ଟଙ୍କା ମୂଲ୍ୟର ୧୪୨୬ ପ୍ରକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ୮୮ ଟିର ଶୁଭ ଉଦ୍ଘାଟନ ଏବଂ ୫୪ ଟିର ଉତ୍ସବର ସ୍ଥାପନ
ସବୁଜ ଏବଂ ସ୍ଥାଯୀ କ୍ୟାମ୍ପସ ଯୋଜନା	ଉତ୍ସବର କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଉତ୍ସବର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
୧୦%ରୁ ଉତ୍ସବର କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଉତ୍ସବର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ	ସ୍ଵଚନା ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
ଉତ୍ସବର କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଉତ୍ସବର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ	ବିଦ୍ୟାଲୟ ଦକ୍ଷତାକୁ ଶେଷସ୍ଵର୍ଗ
ଭାରତୀୟ ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସରାୟ ଉଦ୍ୟୋଗ ଓ ସଂଗ୍ରହ ସହ ସଂସ୍କରଣ ଉତ୍ସବର କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଉତ୍ସବର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ	ସାଧାରଣ ଲଞ୍ଜନିଯରିଂ ଏବଂ ସବୁଜ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସ୍ଥାଯୀ ଉତ୍ସବର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ
ଆଗାମୀ ୧୦ ବର୍ଷରେ ୫୦,୦୦୦ ଯୁବକ ଯୁବତୀଙ୍କୁ ଦକ୍ଷ କରୁଛି	ଭାଷା ପ୍ରଯୋଗଶାଳା

୨୪ ଫେବୃଆରୀ, ୨୦୧୯ | ଓଡ଼ିଶା, ଭାରତ

ଏବେ ଅମମୁବ ହୋଇଛି ମମୁବ



Exam Mate



Mock Test Paper for Std X, XII CBSE Board, IIT - JEE Main & Advanced.

FOR ANSWERS VISIT : www.dharitri.com

MOCK TEST PAPER # 12

CLASS-X (MATHEMATICS)

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks: 80

GENERAL INSTRUCTIONS

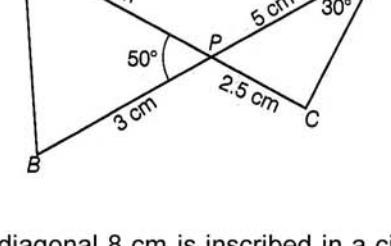
- All questions are compulsory. There are 30 questions in all.
- This question paper has four sections : Section A, Section B, Section C and Section D.
- Section A contains 6 questions of one mark each, Section B contains 6 questions of two marks each, Section C contains 10 questions of three marks each, Section D contains 8 questions of four marks each.
- There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in four questions of three marks each and three questions of four marks each. You have to attempt only one of the choices in such questions.
- Use of calculators is not permitted.

SECTION-A

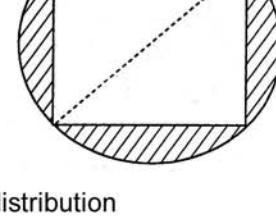
- Can two numbers have 18 as their HCF and 380 as their LCM ? Give reasons.
- If 7 times the 7th term of an AP is equal to 11 times the 11 terms, then find its 18th term.
- If $\sin\theta - \cos\theta = 0$, then find the value of $(\sin^4\theta + \cos^4\theta)$.
- Find the area of the square that can be inscribed in a circle of radius 8 cm.
- A girl calculates that the probability of her winning the first prize in a lottery is 0.08. If 6000 tickets are sold, then how many tickets has she bought ?
- Will the median class and modal class of grouped data always be different ? Justify your answer.

SECTION-B

- Prove that, if x and y are both odd positive integers, then $x^2 + y^2$ is even but not divisible by 4.
- Find the zeroes of the polynomial by factorisation $7y^2 - \frac{11}{3}y - \frac{2}{3}$
- Find the coordinates of the point R on the line segment joining the points P(-1, 3) and Q(2, 5) such that $PR = \frac{3}{5}PQ$
- In figure, two line segments AC and BD intersect each other at the point P such that PA = 6 cm, PB = 3 cm, PC = 2.5 cm, PD = 5 cm, $\angle APB = 50^\circ$ and $\angle CDP = 30^\circ$. Then find $\angle PBA$.



- In the figure, a square of diagonal 8 cm is inscribed in a circle. Find the area of the shaded region.



- Consider the following frequency distribution

Class	0-5	6-11	12-17	18-23	24-29
Frequency	13	10	15	8	11

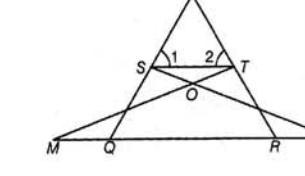
Find the upper limit of the median class.

SECTION-C

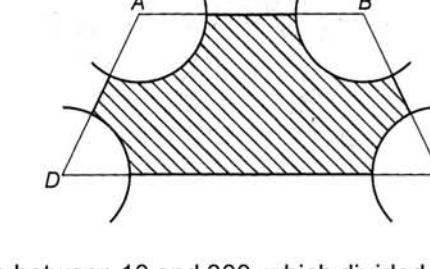
- If HCF of 210 and 55 is expressible in the form $210x + 55y$. Find y.
- In a competitive examination, 1 mark is awarded for each correct answer while 1/2 mark is deducted for every wrong answer. Jayanti answered 120 questions and got 90 marks. How many questions did she answer correctly ?

- Find the roots of the equation $4x^2 + 4bx - (a^2 - b^2) = 0$ by the method of completing the square.
- The sum of the first n terms of an AP whose first term is 8 and the common difference is 20 is equal to the sum of first 2n terms of another AP whose first term is -30 and the common difference is 8. Find n.

- In figure, if $\angle 1 = \angle 2$ and $\triangle NSQ \cong \triangle MTR$, then prove that $\triangle PTS \sim \triangle PRQ$



- Draw a circle of radius 4cm. Construct a pair of tangents to it, the angle between which is 60° . Also justify the construction. Measure the distance between the centre of the circle and the point of intersection of tangents.
- If $a \sin\theta + b \cos\theta = c$, then prove that $a \cos\theta - b \sin\theta = \sqrt{a^2 + b^2 - c^2}$
- In figure, ABCD is a trapezium with $AB \parallel DC$. $AB = 18 \text{ cm}$, $DC = 32 \text{ cm}$ and distance between AB and DC = 14 cm. If arcs of equal radii 7 cm with centres A, B, C and D have been drawn, then find the area of the shaded region of the figure.



- How many numbers lie between 10 and 300, which divided by 4 leave a remainder 3 ?
- A die has its six faces marked 0, 1, 1, 1, 6, 6. Two such dice are thrown together and the total score is recorded.
 - How many different scores are possible ?
 - What is the probability of getting a total of 7 ?

SECTION-D

- The sum of the first five terms of an AP and the sum of the first, seven terms of the same AP is 167. If the sum of the first ten terms of this AP is 235, find the sum of its first twenty terms.
- A railway half ticket cost half the full fare but the reservation charges are the same on a half ticket as on a full ticket. One reserved first class ticket from the stations A to B costs Rs.2530. Also, one reserved first class ticket and one reserved first class half ticket from stations A to B costs Rs. 3810. Find the full first class fare from stations A to B and also the reservation charges for a ticket.
- If (-4, 3) and (4, 3) are two vertices of an equilateral triangle, then find the coordinates of the third vertex, given that the origin lies in the interior of the triangle.
- In a right angle $\triangle ABC$ in which $\angle B = 90^\circ$, a circle is drawn with AB as diameter intersecting the hypotenuse AC at P. Prove that the tangent to the circle at PQ bisects BC.
- Prove that: $\frac{1 + \cos\theta - \sin\theta}{1 + \cos\theta + \sin\theta} = \frac{1 - \sin\theta}{\cos\theta}$
- A ladder against a vertical wall at an inclination α to the horizontal. Its foot is pulled away from the wall through a distance p, so that its upper end slides a distance q down the wall and then the ladder makes angle β to the horizontal. Show that $\frac{p}{q} = \frac{\cos\beta - \cos\alpha}{\sin\alpha - \sin\beta}$
- A milk container of height 16 cm is made of metal sheet in the form of a frustum of a cone with radii of its lower and upper ends as 8 cm and 20 cm, respectively. Find the cost of milk at the rate of Rs. 22 per L which the container can hold.
- Determine the mean of the following distribution

Marks	Number of students
Below 10	5
Below 20	9
Below 30	17
Below 40	29
Below 50	45
Below 60	60
Below 70	70
Below 80	78
Below 90	83
Below 100	85

For Answers visit: www.dharitri.com

ADMISSION OPEN FOR (CRASH COURSE - ENGINEERING & MEDICAL)



Preparation For:-IITJEE Main & Advanced, Medical (NEET / AIIMS), KVPY, Olympiad, NTSE & Board.

SCHOOL INTEGRATED PROGRAM (Xth Going to XIth Student), Ph. No. 0674 - 2421400, 2421800, 85990 87100 / 85990 87200

VMC Bhubaneswar Centre : 1st Floor Above HDFC Bank, Madhusudan Nagar, Kalinga Stadium Square, Bhubaneswar, Odisha

Corporate Office: Vidyamandir Classes, Aggrawal Corporate Heights, 3rd Floor, Plot No. A-7 Netaji Subhash Place, Opposite Wazirpur Depot, Pitampura, Delhi, www.vidyamandir.com

