

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ବିଶେଷସୂଚନା

- 1 ଷଡ଼ି ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ରର ଉପରେ ଥିବା ଯଥା ସ୍ଥାନରେ ତୁମର ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖ । (ଗୋଟିଏ କୋଠାରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅଙ୍କ ରହିବ)
- 2 ପ୍ରଶ୍ନ ପତ୍ର ପାଇବା କ୍ଷଣି ସେଥିରେ ଥିବା ମୋଟ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ମୋଟ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଷଡ଼ି ପୃଷ୍ଠାର ଉପରେ ଲେଖା ଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହ ଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖିନିଅ । ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମାନୁସାରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ଦେଖ ।
- 3 ବସ୍ତୁନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶ୍ନରେ (A), (B), (C) ଓ (D) ଭାବେ ଚାରୋଟି ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତର ଅଛି । ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟିକୁ ବାଛି ତୁମକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉତ୍ତର ଖାତାରେ ଲେଖ ।
- 4 ବସ୍ତୁନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକୁ ମିଶାଇ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ କରିବାକୁ ହେବ ଏବଂ ବସ୍ତୁନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର କରିବାପାଇଁ ଅଲଗା ସମୟ ଦିଆଯିବ ନାହିଁ ।
- 5 ଉତ୍ତର ଖାତାରେ କୌଣସି ସଂକେତ ଲେଖିଲେ କିମ୍ବା ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ସ୍ଥାନ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କେଉଁଠି ରୋଲ୍ ନମ୍ବର ଲେଖିଲେ ତୁମକୁ ଅଯୋଗ୍ୟ କରାଯିବ ।
- 6 ଷଡ଼ି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରର ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ନମ୍ବର **62/S/N/OR-A** ତୁମକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଉତ୍ତରଖାତାର ଯଥା ସ୍ଥାନରେ ଲେଖ ।
- 7 ଷଡ଼ି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ଦୁଇ ଭାଷାରେ ଉପଲବ୍ଧ । କୌଣସି ପରିସ୍ଥିତିରେ ସନ୍ଦେହ ହେଲେ ଇଂରାଜୀ ରୂପାନ୍ତରକୁ ମାନ୍ୟ ବିବେଚନା କରାଯିବ ।



MATHEMATICS

(ଗଣିତ)

(211-OR)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Maximum Marks : 85

ସମୟ : $2\frac{1}{2}$ ଘଣ୍ଟା]

[ସର୍ବାଧିକ ମାର୍କସ : 85

- Note :**
- (1) Question Numbers **(1-10)** are Multiple Choice Questions. Each question carries **one** mark. For each question, four alternative choices (A), (B), (C) and (D) are given, of which only one is correct. You have to select the correct alternative and indicate it in the answer-book by writing (A), (B), (C) or (D) as the case may be. Q. No. **11** to **15** also carry one mark each.
 - (2) Question Numbers **(16-25)** carry **2** marks each.
 - (3) Question Numbers **(26-33)** carry **4** marks each.
 - (4) Question Numbers **(34-36)** carry **6** marks each.
 - (5) All questions are **compulsory**.

- ସୂଚନା :**
- (1) ପ୍ରଶ୍ନ କ୍ରମାଙ୍କ **(1-10)** ବହୁଉତ୍ତର ବିକଳ୍ପ ଯୁକ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇଛି, ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହିଁ ଠିକ୍ ଅଛି । ତୁମ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟିକୁ ବାଛି ଉତ୍ତର ଖାତାରେ **(A), (B), (C)** ଅଥବା **(D)** ଲେଖିବାକୁ ହେବ । ପ୍ରଶ୍ନ କ୍ରମାଙ୍କ **11** ରୁ **15** ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ **1** ନମ୍ବର ବିଶିଷ୍ଟ ଅଛି ।
 - (2) ପ୍ରଶ୍ନ କ୍ରମାଙ୍କ **(16-25)** ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ **2** ନମ୍ବର ଅଛି ।
 - (3) ପ୍ରଶ୍ନ କ୍ରମାଙ୍କ **(26-33)** ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ **4** ନମ୍ବର ଅଛି ।
 - (4) ପ୍ରଶ୍ନ କ୍ରମାଙ୍କ **(34-36)** ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ **6** ନମ୍ବର ଅଛି ।
 - (5) ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ ।

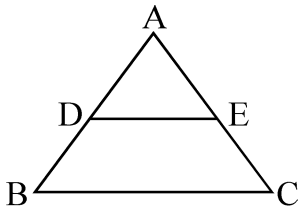


- 1 The value of $\frac{\tan 45^\circ}{\operatorname{cosec} 30^\circ} + \frac{\sec 60^\circ}{\cot 45^\circ}$ is 1

$$\frac{\tan 45^\circ}{\operatorname{cosec} 30^\circ} + \frac{\sec 60^\circ}{\cot 45^\circ} \text{ ର ମୂଲ୍ୟ}$$

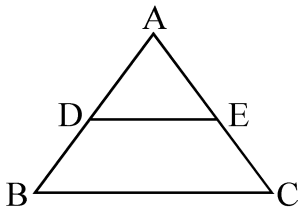
- (A) $\frac{2}{5}$ (B) 2
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{2}$

- 2 In $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$, $AD = 3$ cm, $AE = 4.5$ cm, $DB = 4$ cm, then 1
 CE is equal to



- (A) 6 cm (B) 4.5 cm
(C) 9 cm (D) 8 cm

$\triangle ABC$ ରେ $DE \parallel BC$, $AD = 3$ cm, $AE = 4.5$ cm, $DB = 4$ cm, $CE =$



- (A) 6 cm (B) 4.5 cm
(C) 9 cm (D) 8 cm



- 3 In a $\triangle ABC$, right angled at B , if $\operatorname{cosec} A = \frac{5}{3}$, then the value of $\tan A$ is 1

$\triangle ABC$ ରେ $\angle B$ ସମକୋଣ, ଯଦି $\operatorname{cosec} A = \frac{5}{3}$ $\tan A$ ର ମୂଲ୍ୟ

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$
(C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{4}{3}$

- 4 The rationalising factor of $\sqrt[3]{49}$ is 1

$\sqrt[3]{49}$ ର ପରିମେୟ ଗୁଣକଟି

- (A) $\sqrt[3]{7}$ (B) $\sqrt{7}$
(C) 7 (D) 49

- 5 Area of a rhombus is 196 cm^2 and one of its diagonal is 14 cm. 1

Its other diagonal is

- (A) 7 cm (B) 21 cm
(C) 28 cm (D) 14 cm

ଏକ ରମ୍ଭସ୍‌ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 196 cm^2 ଓ ଏହାର ଏକ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 14 cm. ଏହାର ଅନ୍ୟ କର୍ଣ୍ଣଟି

- (A) 7 cm (B) 21 cm
(C) 28 cm (D) 14 cm



6 2.3 can be written in the form of $\frac{p}{q}$ as 1

2.3 ର $\frac{p}{q}$ ରେ ପରିପ୍ରକାଶଟି

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{233}{100}$

(C) $\frac{46}{10}$ (D) $\frac{23}{10}$

7 Which of the following expression is not a polynomial ? 1

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ପଲିନୋମିଆଲ ନୁହେଁ ?

(A) $\frac{1}{3}x^3 + 1$ (B) $x^2 - y^2$

(C) $5\sqrt{x+y} + 6$ (D) $3x^2 - \sqrt{2}y^2$

8 Ram got half the answers correct in an examination. 1

Percent of his correct answers is -

ଏକ ପରୀକ୍ଷାରେ ରାମ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରର ଅଧା ପାଇଲା ।

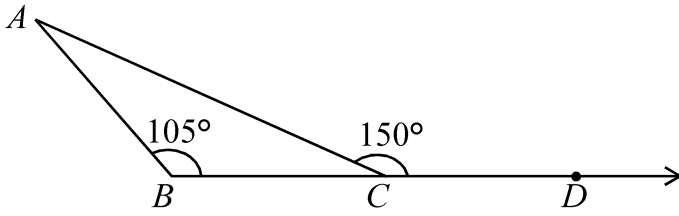
ଠିକ୍ ଉତ୍ତରର ତାହା ଶତକଡା କେତେ ?

(A) 30% (B) 60%

(C) 50% (D) 40%



9



1

In the adjoining figure $\angle A$ is equal to

ଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ $\angle A$ ସମାନ

- (A) 30° (B) 35°
(C) 45° (D) 75°

10 In order that two given triangles are congruent, along with equality of two corresponding angles, we must know the equality of

1

- (A) No corresponding sides
(B) Minimum one corresponding sides
(C) Minimum two corresponding sides
(D) All the three corresponding sides

ଦୁଇଟି ଦତ୍ତ Δ ରେ ଅନୁରୂପ କୋଣଦୁଇଟି ସମାନ । Δ ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ହେବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିର ସମାନତା ଦରକାର ?

- (A) କୌଣସି ଅନୁରୂପ ବାହୁଟି ନୁହେଁ
(B) ଅତିକମରେ ଏକ ଯୋଡ଼ା ଅନୁରୂପ ବାହୁ
(C) ଅତିକମରେ ଦୁଇ ଯୋଡ଼ା ଅନୁରୂପ ବାହୁ
(D) ସମସ୍ତ ତିନି ଯୋଡ଼ା ଅନୁରୂପ ବାହୁ

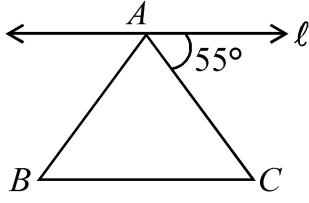
11 In an examination, Neetu scored 62% marks. If the total marks in the examination are 400, then what are the marks obtained by Neetu ?

1

ଏକ 400 ମାର୍କ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପରୀକ୍ଷାରେ, ନିତୁ 62% ମାର୍କ ରଖିଲା । ନିତୁ ମୋଟ କେତେ ମାର୍କ ରଖିଲା ?



12



1

In figure, $\triangle ABC$ is an isosceles triangle. Line ' l ' is parallel to base BC . Find the angles of the triangle.

ଚିତ୍ରରେ $\triangle ABC$ ଏକ ସମଦ୍ୱିବାହୁ Δ , ସରଳରେଖା l ଭୂମି BC ସହିତ ସମାନ୍ତର । Δ ର କୋଣ ମାନଙ୍କର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

13 Find the perimeter of square whose area is x^2 cm².

1

ଏକ ବର୍ଗଚିତ୍ରର ପରିସୀମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ଯାହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ x^2 cm²

14 If the angles of a quadrilateral are $(x+20)^\circ, (x-20)^\circ, (x+15)^\circ$ and $(x-15)^\circ$. Find the value of x .

1

ଯଦି ଏକ ସମବାହୁ Δ ର କୋଣମାନଙ୍କର ପରିମାଣ $(x+20)^\circ, (x-20)^\circ, (x+15)^\circ$ ଓ $(x-15)^\circ$

x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

15 Find the values of the polynomial $2x^3 - 3x^2 - 3x + 12$ for $x = -2$.

1

$x = -2$ ପାଇଁ, $2x^3 - 3x^2 - 3x + 12$ ପଲିନୋମିଆଲର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

16 If $k+2, 4k-6$ and $3k-2$ are three consecutive terms of an A.P.,

2

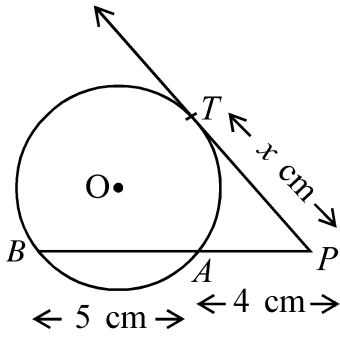
find the value of k .

ଯଦି $k+2, 4k-6$ ଓ $3k-2$ ଏକ ସମାନ୍ତର ଅନୁକ୍ରମଟି 3ଟି କ୍ରମିକ ପଦ ହେଲେ k ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



17

2



In figure, PAB is a secant line and PT is a tangent to the circle from an external point P . If $PT = x$ cm, $PA = 4$ cm and $AB = 5$ cm, find the value of x .

ଚିତ୍ରରେ PAB ଏକ ଛେଦକ, ବହିଷ୍ଟ P ବିନ୍ଦୁରୁ PT ବୃତ୍ତସ୍ପର୍ଶୀ ସ୍ପର୍ଶକ । ଯଦି $PT = x$ cm, $PA = 4$ cm ଓ $AB = 5$ cm. x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- 18 Co-ordinates of the vertices of a ΔABC are $(3, -1)$, $(10, 7)$ and $(5, 3)$ respectively. Find the co-ordinates of its Centroid. 2

ΔABC ରେ ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥାନାଙ୍କ ଯଥାକ୍ରମେ $(3, -1)$, $(10, 7)$ ଓ $(5, 3)$ ହେଲେ କେନ୍ଦ୍ରର ସ୍ଥାନାଙ୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- 19 In how many years will a sum of ₹ 4,000 yields an interest (simple) of ₹ 560 at the rate of 14% per annum. 2

କେତେ ବର୍ଷରେ ମୂଳଧନ ₹ 4,000 ବାର୍ଷିକ 14% ସରଳ ସୁଧରେ ₹ 560 ସୁଧ ମିଳିବ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

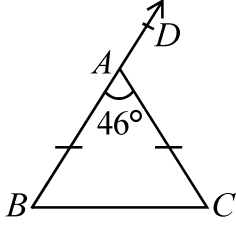
- 20 Find the volume of a cuboidal box of length 2m, breadth 1.5m and height 50 cm. 2

ଏକ ସମସ୍ପନ୍ଦୀକାର ବାକ୍ସର ଦୈର୍ଘ୍ୟ, ପ୍ରସ୍ଥ ଓ ଉଚ୍ଚତା ଯଥାକ୍ରମେ 2m, 1.5m ଓ 50 cm ହେଲେ ଏହାର ଆୟତନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



21

2



In $\triangle ABC$, $AB = AC$ and $\angle BAC = 46^\circ$. Find $\angle B$ and $\angle DAC$.

$\triangle ABC$ ରେ, $AB = AC$ ଓ $\angle BAC = 46^\circ$. $\angle B$ ଓ $\angle DAC$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

22 30 students of class X appeared for mathematics examination. 2

The marks obtained by them are given below. Construct a grouped frequency distribution of data using 0-9, 10-19 etc., Also find the number of students who scored marks more than 49.

ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀରେ 30 ଜଣ ଶିଷ୍ଟାର୍ଥୀ ଗଣିତ ପରୀକ୍ଷା ଦେଇଥିଲେ । ନିମ୍ନରେ ସେମାନେ ପାଇଥିବା ମାର୍କକୁ ବ୍ୟବହାର କରି 0-9, 10-19..... ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର ନେଇ ଏକ ବାରମ୍ବାରତା ବିତରଣ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । 49 ମାର୍କରୁ ଅଧିକ ଶିଷ୍ଟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

46 31 74 68 42 54 14 72

59 38 16 88 27 44 63 81

77 62 53 40 71 60 8

93 43 68 50 53 64 58

23 For the following data, the median is 60, find the value of x . 2

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟବଳୀର ମଧ୍ୟମା 60 ହେଲେ x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର

93, 70, 75, 82, 26, 42, x , 53, $(x+2)$, 29



- 24 ΔABC is right angled at B . If $\angle A = \angle C$, find the value of 2
($\sin A \cos C + \cos A \sin C$).

ΔABC ରେ $\angle B$ ସମକୋଣ । ଯଦି $\angle A = \angle C$

($\sin A \cos C + \cos A \sin C$)

- 25 Show that $\tan 81^\circ \tan 77^\circ \tan 13^\circ \tan 9^\circ = 1$. 2

ଦର୍ଶାଅ ଯେ $\tan 81^\circ \tan 77^\circ \tan 13^\circ \tan 9^\circ = 1$

- 26 Two pillars of equal heights are on the either side of a road which is 4
100 m wide. At a point on the road between the pillars, the angle of elevation
of the top of the pillars are 60° and 30° respectively. Find the position
of the point between the pillars and the height of each pillar.

100 ମିଟର ପ୍ରସ୍ଥ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ରାସ୍ତାର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସମାନ ଉଚ୍ଚ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ସ୍ତମ୍ଭ ଅଛି ।
ଉକ୍ତ ସ୍ତମ୍ଭଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ ଓ ରାସ୍ତାଉପରେ ଥିବା ଏକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଉକ୍ତ ସ୍ତମ୍ଭଦ୍ୱୟ ଶୀର୍ଷରେ କୌଣସି
ଉନ୍ନତି ଯଥାକ୍ରମେ 60° ଓ 30° । ସ୍ତମ୍ଭଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ ବିନ୍ଦୁର ଅବସ୍ଥିତି ଓ ସ୍ତମ୍ଭର ଉଚ୍ଚତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ
କର ।

- 27 A ceiling fan was purchased for ₹ 210 as cash down payment followed by 4
three equal monthly instalment of ₹ 260 each. If the rate of interest charged
under the instalment plan is 16% per annum then find the cash price of ceiling
fan.

ଏକ ଫ୍ୟାନ୍ ₹ 210 ଆଂଶିକ ଦେୟ ଓ ପରେ ₹ 260 ର 3 ଟି ସମାନ ମାସିକ କିଣ୍ଡି ଦେଇ
କିଣା ଗଲା । ଏହି ଯୋଜନାରେ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ଲାଭ 16% ହେଲେ ଫ୍ୟାନ୍‌ଟିର ନଗଦ ଦେୟ
ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?



- 28 Solve the following system of linear equations graphically. 4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକସ୍ୱାତୀ ସମିକରଣ ଗୋଷ୍ଠିର ଲେଖାଚିତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ସମାଧାନ କର ।

$$2x - y = 4; 4x - 2y = 6$$

OR / କିମ୍ବା

(For Visually Impaired Learners Only)

(କେବଳ ଦୃଷ୍ଟିହୀନ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ)

Solve the following system of linear equations.

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକସ୍ୱାତୀ ସମିକରଣ ଗୋଷ୍ଠିର ସମାଧାନ କର ।

$$3x + 2y = 11, 2x + 3y = 4$$

- 29 A coin is tossed twice, what is the probability of getting 4

(a) Head each time, (b) A head and a tail.

ଗୋଟିଏ ମୁଦ୍ରାକୁ ଦୁଇଥର ପକାଗଲା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଫଳାଫଳ ପାଇବାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା କେତେ ହେବ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର

(a) ପ୍ରତ୍ୟକ ଥର ହେଉଁ ପାଇବାର

(b) ଗୋଟିଏ ହେଉଁ ଓ ଗୋଟିଏ ଟେଲ୍

- 30 Construct a ΔABC right angled at B , side $BC = 3$ cm and its largest 4

side is 5 cm.

ΔABC ଅଙ୍କନ କର ଯାହାର $\angle B$ ସମକୋଣ $BC = 3$ ଓ ଏହାର ଦୀର୍ଘତମ ବାହୁ 5 cm.

OR / କିମ୍ବା

(For Visually Impaired Learners Only)

(କେବଳ ଦୃଷ୍ଟିହୀନ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ)

Write the steps of construction of a ΔABC in which $BC = 5.6$ cm, $CA = 4.5$ cm and $\angle BCA = 60^\circ$.

ΔABC ରେ $BC = 5.6$ cm, $CA = 4.5$ cm ଓ $\angle BCA = 60^\circ$ ଅଙ୍କନ କରିବା ପାଇଁ ସୋପାନ ଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।



- 31 Find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ if $x + \frac{1}{x} = 4$. 4

ଯଦି $x + \frac{1}{x} = 4$ । $x^4 + \frac{1}{x^4}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- 32 In ΔABC , P and Q are the points on the sides AB and AC respectively such that PQ is parallel to BC and $AP : BP :: 2 : 3$. Prove that the ratio of areas of ΔAPQ and ΔABC is $4 : 25$. 4

ΔABC ରେ ବାହୁ AB ଓ AC ଉପରେ P ଓ Q ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁ . $PQ \parallel BC$, $AP : BP :: 2 : 3$ ପ୍ରମାଣ କର ଯେ ΔAPQ ଓ ΔABC କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ $4 : 25$

- 33 Find the median of the following data : 4

Marks obtained	3	5	6	7	12	11	13	14	15	10
Number of students	4	6	5	3	3	7	2	3	1	1

ନିମ୍ନ ତଥ୍ୟାବଳୀର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ମାର୍କସ	3	5	6	7	12	11	13	14	15	10
ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ସଂଖ୍ୟା	4	6	5	3	3	7	2	3	1	1

- 34 In a right angled triangle, the squares on the hypotenuse is equal to the sum of the squares on the other two sides. Prove it. 6

ଏକ ସମକୋଣୀ Δ ରେ କର୍ଣ୍ଣ ଉପରେ ଅଙ୍କିତ ବର୍ଗଚିତ୍ରଟି ଅନ୍ୟ ବାହୁଦୁଇ ଉପରେ ଅଙ୍କିତ ବର୍ଗଚିତ୍ର ଦୁଇର ସମଷ୍ଟି ସହ ସମାନ ପ୍ରମାଣ କର ।



- 35** A metallic solid of volume 1 m^3 is melted and drawn into the form of a wire of diameter 3.5 mm . Find the length of the wire so drawn. **6**

1 m^3 ଆୟତନ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଧାତବ ନିଦା ବସ୍ତୁକୁ ତରଳାଇ 3.5 mm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ତାର ରେ ପରିଣତ କରାଗଲେ ତାରଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- 36** The sum of the areas of two squares is 41 cm^2 . If the sum of their perimeters is 36 cm , find the sides of two squares. **6**

ଦୁଇଟି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ସମଷ୍ଟି 41 cm^2 । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ପରିସୀମାର ସମଷ୍ଟି 36 cm ହୁଏ । ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଦୁଇଟିର ବାହୁମାନଙ୍କର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।



