

**Course 504**  
**Learning Mathematics at Elementary Level**

ପାଠ୍ୟକ୍ରମ - ୫୦୪

ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସ୍ତରରେ ଗଣିତ ଅଧ୍ୟୟନ

**Max.Marks-30**

ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା - ୩୦

**Assignment-1 / ଆସାଇନ୍ମେଣ୍ଟ-୧**

**Note: Answer the following questions in about 250 words.**

**ଟିପ୍ପଣୀ:** ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରାୟ ୨୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଲେଖ ।

1. “Children understand mathematical Knowledge from their environment”. In the reference of the statement, as a primary teacher, discuss the strategies used by children to acquire mathematical knowledge. (5)

“ପିଲାମାନେ ସେମାନଙ୍କ ପରିବେଶରୁ ଗଣିତିକ ଜ୍ଞାନ ବୁଝିଥାନ୍ତି” । ଜଣେ ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷକଭାବେ, ଏହି ଉକ୍ତି ସନ୍ଦର୍ଭରେ, ଗଣିତିକ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିବା ନିମିତ୍ତ ପିଲାମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା କୌଶଳ ଗୁଡ଼ିକ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର ।

**Or/କିମ୍ବା**

Do you understand that Mathematics is abstract in nature? If yes why, if not why. Give reasons in your support through suitable examples. (5)

ଗଣିତ ଅମୂର୍ତ୍ତ ଅଟେ ବୋଲି ଆପଣ ବୁଝନ୍ତି କି? ଯଦି ହଁ କାହିଁକି, ଯଦି ନାଁ କାହିଁକି? ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଆପଣଙ୍କ ସମସ୍ତରେ ଯୁକ୍ତି ଉପସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ ।

2. Give three characteristics of constructivist teaching. Illustrate these in the context of introducing shapes to children in class II. (5)

ସଂରଚନାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷଣର ତିନିଗୋଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର । ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ‘ଆକୃତି’ ପ୍ରସଙ୍ଗ ଉପସ୍ଥାପନ ସମୟରେ ଏଗୁଡ଼ିକୁ ଆପଣ କିପରି ପ୍ରୟୋଗ କରିବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

**Or/କିମ୍ବା**

Select any topic of your choice from mathematics textbook of class IV. Write a plan for teaching this topic through project method. (5)

ଚତୁର୍ଥ ଶ୍ରେଣୀ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ଆପଣଙ୍କ ପସନ୍ଦ ଅନୁଯାୟୀ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରସଙ୍ଗ ବାଛନ୍ତୁ । ପ୍ରକଳ୍ପ ପଦ୍ଧତି ମାଧ୍ୟମରେ ଏହାର ଶିକ୍ଷାଦାନ ପାଇଁ ଏକ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଲେଖନ୍ତୁ ।

## Assignment-2 / ଆସାଇନମେଣ୍ଟ- ୨

**Note: Answer the following questions in about 250 words.**

**ଟିପ୍ପଣୀ:** ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରାୟ ୨୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଲେଖ ।

1. What is addition? Describe an activity that you would like to select in teaching of concept of addition at the primary classes. (5)

‘ଯୋଗ’କ’ଣ ଅଟେ ? ପ୍ରାଥମିକ ଶ୍ରେଣୀରେ ‘ଯୋଗ’ଧାରଣାର ଶିକ୍ଷାଦାନ ନିମିତ୍ତ ଆପଣ ଚୟନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିବା ଏକ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟର ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

**Or/କିମ୍ବା**

What is multiplication? Describe an activity that you would like to select in teaching of concept of multiplication at the primary classes. (5)

‘ଗୁଣନ’କ’ଣ ଅଟେ ? ପ୍ରାଥମିକ ଶ୍ରେଣୀରେ ‘ଗୁଣନ’ଧାରଣାର ଶିକ୍ଷାଦାନ ନିମିତ୍ତ ଆପଣ ଚୟନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିବା ଏକ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟର ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

2. Explain the common mistakes committed by children in doing measurement related problems. Suggest learning activities to rectify such mistakes. (5)

ମାପନ ସଂପର୍କିତ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ କରୁଥିବା ବେଳେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କରୁଥିବା ସାଧାରଣ ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏହି ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକୁ ସୁଧାରିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।

**Or/କିମ୍ବା**

Explain the common mistakes committed by children in doing fraction related problems. Suggest learning activities to rectify such mistakes. (5)

ଭଗ୍ନାଂଶ ସଂପର୍କିତ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ କରୁଥିବା ବେଳେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ କରୁଥିବା ସାଧାରଣ ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏହି ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକୁ ସୁଧାରିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

## Assignment-3 / ଆସାଇନମେଣ୍ଟ-୩

**Note: Answer the following questions in about 750 words.**

**ଟିପ୍ପଣୀ:** ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପ୍ରାୟ ୭୫୦ଟି ଶବ୍ଦରେ ଲେଖ ।

1. Why there is a need of continuous and comprehensive evaluation in mathematics teaching learning? As a mathematics teacher, how continuous and comprehensive evaluation help you in teaching learning of mathematics? (10)

ଗଣିତ ଶିକ୍ଷାଦାନ-ଶିକ୍ଷଣରେ ନିରନ୍ତର ଓ ସାମଗ୍ରିକ ମୂଲ୍ୟାୟନର ଆବଶ୍ୟକତା କାହିଁକି ? ଜଣେ ଗଣିତ ଶିକ୍ଷଣ ଭାବେ, ଗଣିତ ଶିକ୍ଷାଦାନ- ଶିକ୍ଷଣରେ ନିରନ୍ତର ଓ ସାମଗ୍ରିକ ମୂଲ୍ୟାୟନ ଆପଣଙ୍କୁ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ?

**Or/କିମ୍ବା**

Select any topic your choice from mathematics textbook of class V. Write a plan for teaching learning as well as continuous and comprehensive evaluation of this topic.

(10)

ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ଆପଣଙ୍କ ପସନ୍ଦ ଅନୁଯାୟୀ ଯେକୌଣସି ପ୍ରସଙ୍ଗ ବାଛନ୍ତୁ । ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗର ଶିକ୍ଷାଦାନ ଶିକ୍ଷଣ ସହ ନିରନ୍ତର ଓ ସାମଗ୍ରିକ ମୂଲ୍ୟାୟନ ପାଇଁ ଏକ ଯୋଜନା ଲେଖନ୍ତୁ ।