

ଶିକ୍ଷା ବିକାଶ ସମିତି, ଓଡ଼ିଶା

ଶ୍ରୀ ଭାରତୀୟ ଗଣିତ ପ୍ରତିଭା ଚ୍ୟାମ୍ପିୟନ ପରୀକ୍ଷା:- ୨୦୨୧

ଶ୍ରେଣୀ - ସପ୍ତମ

ରୋଲ୍ ନଂ. _____

ନାମ - _____

ସରସ୍ୱତୀ ଶିଶୁ ବିଦ୍ୟାଳୟର ନାମ - _____

କ୍ଷମ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର _____

ପ୍ରାପ୍ତାଙ୍କ _____

ପୃଷ୍ଠସଂଖ୍ୟା - ୨୫

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । $୧ \times ୨୫ = ୨୫$

ରଫ୍

୧. ଗୋଟିଏ ରାସ୍ତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 150 ମିଟର । ରାସ୍ତାକଡ଼ରେ 12.5ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ତାର ଲାଗିବା ପାଇଁ ଖୁଣ୍ଟମାନ ଯୋଡ଼ା ହେବ । ମୋଟରେ କେତୋଟି ଖୁଣ୍ଟ ଯୋଡ଼ା ହେବ ?

ଉ:- _____

୨. 10 ଜଣ ପରୀକ୍ଷକ 8 ଦିନରେ 2000 ଖାତା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରନ୍ତି, ତେବେ 12 ଜଣ ପରୀକ୍ଷକ କେତେ ଦିନରେ 3000 ଖାତା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବେ ?

ଉ:- _____

୩. ଟି କମଳାକୁ 5 ଟଙ୍କାରେ କିଣି 5ଟି କମଳାକୁ 6 ଟଙ୍କାରେ ବିକିଲେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ବା କ୍ଷତି ହେବ ?

ଉ:- _____

୪. ଗୋଟିଏ ଆୟତାକାର ପୋଖରୀର ଲମ୍ବ 36 ମିଟର ଓ ଓସାର 24 ମିଟର । ଏହାର ପରିସୀମାରେ ସର୍ବାଧିକ ଦୂରତାରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ନଡ଼ିଆ ଗଛ ଲଗାଇଲେ କେତୋଟି ଗଛ ଲଗାଯାଇପାରିବ ?

ଉ:- _____

୫. ଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ ABC ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ । $\angle B$ ଓ $\angle C$ ର ସମଦ୍ୱିଖଣ୍ଡକ ଦ୍ୱୟ O ବିନ୍ଦୁରେ ମିଳିତ ହୋଇଛନ୍ତି । $m\angle BOC$ ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

୬. ପାର୍ଶ୍ୱସ୍ଥ ଚିତ୍ରରେ $\triangle ABC$ ର $m\angle BAC = 85^\circ$ ଓ $m\angle ABC = 49^\circ$ । ବହିଃସ୍ଥ $m\angle ACP$ ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

୭. ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତର ପରିଧି ୬୬ ମିଟର ହେଲେ ଏହାର ବ୍ୟାସ ଓ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

୮. ଅନିତା ନମିତା ଠାରୁ ୫% ସରଳସ୍ୱଧ ହାରରେ ୩୦୦୦ ଟଙ୍କା କରଜ କରି ୨ ବର୍ଷ ପରେ କେତେ ଟଙ୍କା ପରିଶୋଧ କରି ରଖିପାରନ୍ତି ହେବ ?

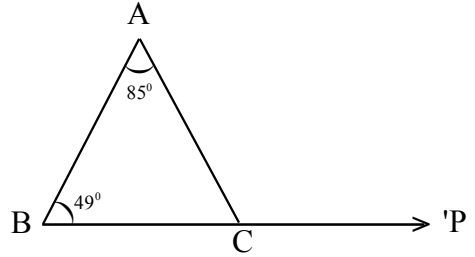
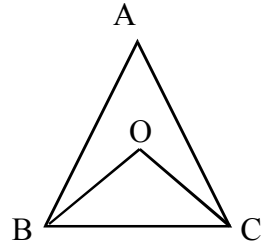
ଉ:- _____

୯. ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାରେ ୫ ଗୁଣିଲେ ଯେତେ ସାନ ସଂଖ୍ୟାରେ ୨ ଗୁଣିଲେ ସେତେ । ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଅନ୍ତର ୪୦ ହେଲେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି କେତେ ?

ଉ:- _____

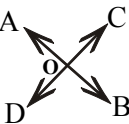
୧୦. ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା ୬୦୦ ମିଟର । ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପ୍ରସ୍ଥର ୨ ଗୁଣ ହେଲେ, ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପ୍ରସ୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____



୧୧. $\frac{1}{7}$ କୁ ଦଶମିକ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

ଉ:- _____

୧୨.  ଦୁଇଯୋଡ଼ା ପ୍ରତାପ କୋଣର ନାମ ଲେଖ ।

ଉ:- _____

୧୩. 4, 0, 8, 9, 2 ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଥରେ ମାତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ବୃହତ୍ତମ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାର ଅନ୍ତରଫଳ କେତେ ?

ଉ:- _____

୧୪. ଗୋଟିଏ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜର ଭୂମି 6 ମିଟର ଓ ଉଚ୍ଚତା 8 ମିଟର ହେଲେ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

୧୫. -8 ର ଯୋଗାତ୍ମକ ବିଲୋମୀର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

ଉ:- _____

୧୬. x ଏକ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା ହେଲେ ତା'ର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

ଉ:- _____

୧୭. $3^2 \times 4^3$ କୁ ସରଳକର ।

ଉ:- _____

୧୮. 5.15×10^8 ପ୍ରାମାଣିକ ରୂପକୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

ଉ:- _____

୧୯. $\frac{-25}{3}$ ର ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ
ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଲେଖ ।

ଉ:- _____

୨୦. ଉତ୍ତ୍ରିୟକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଗୁଣନ କର ।

$$2134 \times 2345 =$$

ଉ:- _____

୨୧. $(994)^2$ ଏକାଧିକେନ ବିଧିରେ ବର୍ଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

୨୨. ଉପାଧାର ପ୍ରଣାଳୀରେ ବର୍ଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

307

ଉ:- _____

୨୩. 4444 ର ବର୍ଗମୂଳ କେତେ ?

ଉ:- _____

୨୪. ରଶାଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ଗୁଣନ କର ।

$$992 \times 920 = ?$$

୨୫. ଉପାଧାର ସାହାଯ୍ୟରେ ଗୁଣନ କର ।

$$550 \times 507 = ?$$