

ଶିକ୍ଷା ବିକାଶ ସମିତି, ଓଡ଼ିଶା

ଶ୍ରୀ ଭାରତୀକୃଷ୍ଣ ଗଣିତ ପ୍ରତିଭା ଚୂୟନ ପରୀକ୍ଷା:- ୨୦୨୧

ଶ୍ରେଣୀ - ନବମ

ରୋଲ୍ ନଂ. _____

ନାମ - _____

ସରସ୍ୱତୀ ଶିଶୁ ବିଦ୍ୟାଳୟର ନାମ - _____

କକ୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର _____

ପ୍ରାପ୍ତାଙ୍କ _____

ପୃଷ୍ଠସଂଖ୍ୟା - ୨୫

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ

୧ x ୨୫ = ୨୫

ରଫ୍

1. $A = \{x | x \in N^*, x \leq 4\}$ ଏବଂ $E = \{x | x \in N, x \leq 11\}$
ହେଲେ Aର ପରିପୂରକ ସେଟ୍‌କୁ ଡାଲିକା ପ୍ରଣାଳୀରେ ଲେଖ ।

ଉ:- _____

2. $\sqrt{(0.\overline{6})^2 + (0.\overline{3})^2 - 2 \times 0.\overline{6} \times 0.\overline{3}} + 0.\overline{6} =$ କେତେ ?

ଉ:- _____

3.
$$\frac{\left(a^{\frac{1}{4}} - b^{\frac{1}{4}}\right)\left(a^{\frac{1}{4}} + b^{\frac{1}{4}}\right)\left(a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{1}{2}}\right) + b}{a} =$$
 କେତେ ?

$(a > 0, b > 0)$

ଉ:- _____

4. $\left(\sqrt[3]{3^{\sqrt[3]{3}}}\right)^{\sqrt[3]{3^2}} = \text{କେତେ ?}$

ଉ:- _____

5. $0.0130\overline{5}$ ର ପରିମେୟ ରୂପଟିକୁ ଲେଖ ।

ଉ:- _____

6. $\sqrt{2}^{2x-1} = 1$ ହେଲେ, x ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ଉ:- _____

7. 3, 15, 35, 63, 99 ର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

ଉ:- _____

8. $a^2 = b + c$, $b^2 = c + a$ ଓ $c^2 = a + b$ ହେଲେ
 $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b} + \frac{1}{1+c} = \text{କେତେ ?}$

ଉ:- _____

9. $31^3 + (-25)^3 + (-6)^3$ ର ସରଳୀକୃତ ମାନ କେତେ ?

ଉ:- _____

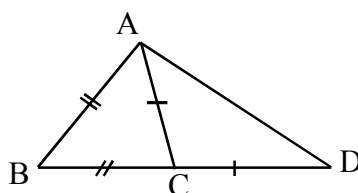
10. $a + b + c = 0$ ହେଲେ $a^3 + b^3 + c^3 - 2abc$ ର ମାନ କେତେ ହେବ ?

ଉ:- _____

11. $x = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ ହେଲେ $x^2 + \frac{1}{x^2} - 3 = \text{କେତେ ?}$

ଉ:- _____

- ଉ:- _____



19. ΔABC ସମଦ୍ୱିବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର $AB=AC$ ଏବଂ $m\angle B=2m\angle A$ ହେଲେ $m\angle A=$ _____ ।

ଉ:- _____

20. ΔABC ରେ $m\angle A=m\angle B+m\angle C$ ହେଲେ, ତ୍ରିଭୁଜର ବୃହତ୍ତମ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ବାହୁ କେଉଁଟି ?

ଉ:- _____

21. ଗୋଟିଏ ରମ୍ଭସର ପରିସୀମା 40 ସେ.ମି. । ଯଦି ରମ୍ଭସର ଗୋଟିଏ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 12 ସେ.ମି. ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ସେ.ମି. ହେବ ?

ଉ:- _____

22. ଏକ ସମକୋଣୀ ସମଦ୍ୱିବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସମାନ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 4 ସେ.ମି. ହେଲେ ସମକୋଣରୁ କର୍ଣ୍ଣପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ଲମ୍ବର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?

ଉ:- _____

23. ଗୋଟିଏ ସାମାନ୍ତରିକ କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 96 ବର୍ଗ ସେ.ମି. ଓ ଏହାର ଭୂମିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 8 ସେ.ମି. ହେଲେ, କର୍ଣ୍ଣଦ୍ୱୟର ଛେଦବିନ୍ଦୁରୁ ଭୂମିପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ଲମ୍ବର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?

ଉ:- _____

24. ΔABC ରେ $m\angle A=90^\circ$, $AB=c$ ଏକକ, $AC=b$ ଏକକ ହେଲେ $\sin B=$ _____ ।

ଉ:- _____

25. $q \sin \theta = P$ ହେଲେ $\sin \theta + \cos \theta =$ _____ ।

ଉ:- _____