



ଶିକ୍ଷା ବିକାଶ ସମିତି, ଓଡ଼ିଶା

ଶ୍ରୀ ଭାରତୀକୃଷ୍ଣ ଗଣିତ ପ୍ରତିଭା ଟ୍ରଷ୍ଟ ନିର୍ମାଣ:- ୨୦୨୩-୨୪



ଶ୍ରେଣୀ - ନବମ

ପ୍ରାସ୍ତାବକ _____

ସମୟ - ୧ ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା - ୨୫

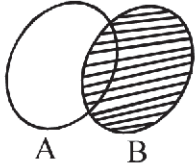
ନାମ - _____ ରୋଲ୍ ନଂ. _____

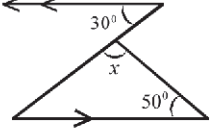
ସରସ୍ୱତୀ ଶିଶୁ ବିଦ୍ୟା ମନ୍ଦିରର ନାମ - _____

କକ୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷକଙ୍କ ସ୍ୱାକ୍ଷର _____

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ

୧ x ୨୫ = ୨୫

- ଶୂନ୍ୟସେଟ୍ ଯେକୌଣସି ସେଟ୍‌ର ଉପସେଟ୍ ଅଟେ ?
(A) $A \subset \phi$ (B) $\phi \subset A$ (C) $\phi' \in A$ (D) $\phi' \subset A$ ଉ: _____
- $\{x | x^2 - 1 = 0\}$ ହେଲେ $x =$ କେତେ ? ଉ: _____
- $\{x | x \in T \text{ ଓ } x \notin S\} =$ କେତେ ? ଉ: _____
- $|A \cup B| = 16$ ଏବଂ $|A \cap B| = 10$ ହେଲେ $|A \Delta B| =$ କେତେ ? ଉ: _____
- $E - A = B$ ହେଲେ $(A \cup B)$ ର ପରିପୂରକ ସେଟ୍ କ'ଣ ହେବ ? ଉ: _____
- $B \subset A$ ହେଲେ $(A \cup B) - (A \cap B) =$ କେତେ ? ଉ: _____
-  ଏହା କାହାର ଭେନ୍ ଚିତ୍ର ? ଉ: _____
(A) $(A \cup B) - (A \cap B)$ (B) $(A \cap B) - (A - B)$ (C) $(A \cap B) \cup (B - A)$ (D) $A - (B \cup C)$
- ସେଟ୍‌ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ $\emptyset$ ସେଟ୍ କୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ? ଉ: _____
- $0.7\overline{12}$ ର ପରିମେୟ ରୂପ କେତେ ? ଉ: _____
- ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଯୁଗ୍ମ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ? ଉ: _____
(A) -1 (B) 3 (C) 1 (D) ନାହିଁ

11. $N \cap N^* =$ କେତେ ? ଉ: _____
12. $-0.5\bar{4}$ ପରିମେୟ ରୂପେ ପ୍ରକାଶ କର । ଉ: _____
13. ଅଣ ପୌନଃପୁନିକ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା ଏକ _____ ସଂଖ୍ୟା । ଉ: _____
14. $\sqrt{2}=1.414$ $\sqrt{6}=2.449$ ହେଲେ, $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}-1}$ ର ମାନ ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ଉ: _____
15. $3^{a+1}=27$ ର ସମାଧାନ କେତେ ? ଉ: _____
16. ଗୋଟିଏ ରଶ୍ମି ଓ ତାହାର ବିପରୀତ ରଶ୍ମିର ସଂଯୋଗରେ କ'ଣ ଗଠିତ ହୁଏ ? ଉ: _____
17. ABC ରେ $AB=AC$, $m\angle B=30^\circ$ ହେଲେ $m\angle A$ ର ପରିମାଣ କେତେ ? ଉ: _____
18.  ଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ $m\angle x$ ର ମାନ କେତେ ? ଉ: _____
19. $A-B-C$, $\vec{AB} \cup \vec{AC} =$ କେତେ ? ଉ: _____
20. $\frac{\pi}{2}$ ରେଡିୟାନ = କେତେ ଡିଗ୍ରୀ ? ଉ: _____
21. A ର ସ୍ଥାନାଙ୍କ -1 , $B-A-C$ C ର ସ୍ଥାନାଙ୍କ 2 ଓ $AB=4$ ହେଲେ B ର ସ୍ଥାନାଙ୍କ କେତେ ? ଉ: _____
22. ଏକ ସମବାହୁ Δ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ହେଲେ ଏହାର ପରିସୀମା କେତେ ? ଉ: _____
23. ଏକ ରମ୍ଭସର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 60 cm^2 ଓ ପରିସୀମା 60 cm ହେଲେ ଉଚ୍ଚତା କେତେ ? ଉ: _____
24. କେଉଁଟି $\sin \theta$ ର ମାନ ହୋଇପାରିବ ? ଉ: _____
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) 3 (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\sqrt{10}$
25. $\tan A = \frac{1}{2}$ ହେଲେ $\text{Cosec } A$ ର ମାନ କେତେ ? ଉ: _____

...