

28. ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତକଳାର ଚାପର ରେଡିଆନ୍ ପରିମାପ $\frac{\pi}{3}$,
ଯଦି ବୃତ୍ତଟିର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 21 ସେ.ମି. ହୁଏ, ବୃତ୍ତକଳାର
କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ହେବ ?

- (A) 270 ବର୍ଗ ସେ.ମି. (B) 231 ବର୍ଗ ସେ.ମି.
(C) 154 ବର୍ଗ ସେ.ମି. (D) 147 ବର୍ଗ ସେ.ମି.

29. ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତର
କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସହିତ ସମାନ । ସେମାନଙ୍କର ପରିସୀମାର
ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- (A) $2 : \pi$ (B) $2 : \sqrt{\pi}$
(C) $\sqrt{2} : \pi$ (D) $\sqrt{2} : \sqrt{\pi}$

30. $\tan 1^\circ \times \tan 2^\circ \times \tan 3^\circ \dots \times \tan 89^\circ = \dots\dots\dots$
(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1

36. ଯରଳ କର : $\frac{\cot 54^\circ}{\tan 36^\circ} + \frac{\tan 20^\circ}{\cot 70^\circ}$

- (A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) 0

37. $\sin 1^\circ \times \sin 2^\circ \times \dots \times \sin 179^\circ \times \sin 180^\circ =$
.....

- (A) ± 1 (B) 0 (C) -1 (D) 1

38. ଗୋଟିଏ ଘଣ୍ଟାର ମିନିଟ୍ କଣ୍ଟାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ $\sqrt{21}$ ସେ.ମି.,
ଦିନ 6:00 ଚାରୁ 6:05 ମଧ୍ୟରେ ମିନିଟ୍ କଣ୍ଟାଟି ଅତିକ୍ରମ
କରୁଥିବା କ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ?

- (A) 11 ବର୍ଗ ସେ.ମି. (B) 22 ବର୍ଗ ସେ.ମି.
(C) 5.5 ବର୍ଗ ସେ.ମି. (D) 6.4 ବର୍ଗ ସେ.ମି.

39. ଗୋଟିଏ ଗୋଲକର ଆୟତନ ଓ ପୃଷ୍ଠର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ
ସମାନ ହେଲେ, ଏହାର ବ୍ୟାସ କେତେ ହେବ ?

- (A) 6 ଏକକ (B) 4 ଏକକ
(C) 3 ଏକକ (D) କହି ହେବ ନାହିଁ

40. ଦୁଇଟି ଅର୍ଦ୍ଧଗୋଲାକାର ଆୟତନର ଅନୁପାତ 8 : 27
ହେଲେ, ସେମାନଙ୍କ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଅନୁପାତ କେତେ ?

- (A) 2 : 3 (B) 4 : 9 (C) 1 : 2 (D) 4 : 3