ଶିକ୍ଷା ବିକାଶ ସମିତି, ଓଡ଼ିଶା

ଶ୍ରୀ ଭାରତୀକୃଷ୍ଣ ଗଣିତ ପ୍ରତିଭା ପରୀକ୍ଷା ୨୦୨୩-୨୪

ଶ୍ରେଣୀ - ସପ୍ତମ

ସମୟ : ୨ ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା - ୧୦୦

ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ତର ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛି ଉତ୍ତରପତ୍ର (OMR SHEET)ରେ ଥିବା ଗୋଲାକାର ଅଂଶକୁ ବଲ୍ ପଏଣ୍ଟ କଲମରେ ନୀଳ / କଳା କର ।

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ୨ × ୫୦ = ୧୦୦

ରଫ୍

1. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାର ୨ ଗୁଣ ଯେତେ, ସାନ ସଂଖ୍ୟାର ୩ ଗୁଣ ସେତେ । ଯଦି ସାନ ସଂଖ୍ୟା ୩୦ ହୁଏ, ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ ?

   (A) ୩୦ (B) ୨୦ (C) ୧୫ (D) ୨୫

2. ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ୱିତୀୟର ଗୁଣଫଳ ୩୫ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଓ ତୃତୀୟର ଗୁଣଫଳ ୭୭ । ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

   (A) ୧୧ (B) ୧୩ (C) ୫ (D) ୭

3. ରାସ୍ତାର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ୩୦ ମିଟର ଦୂରତାରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଖୁଣ୍ଟ ପୋତାଯାଇଛି । ତେବେ ପ୍ରଥମ ଓ ୧୮ଶ ଖୁଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା କେତେ ?

   (A) ୪୨୦ମି. (B) ୫୧୦ମି. (C) ୫୦୦ମି. (D) ୫୪୦ମି.

4. ଗୋଟିଏ ଆୟତାକାର ଅଗଣାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୨୫୦ ମିଟର ଓ ଓସାର ୧୫୦ ମିଟର । ଏହାକୁ ସମାନ ଓ ସର୍ବାଧିକ ମାପର ବର୍ଗାକାର ପଥର ଦ୍ୱାରା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବୃତ କରିବାକୁ ହେବ । ଅତିକମ୍‌ରେ କେତୋଟି ପଥର ଆବଶ୍ୟକ ?

   (A) ୧୮ଟି (B) ୯ଟି (C) ୧୫ଟି (D) ୧୨ଟି

5. ୨୪ର କେଉଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଗୁଣିତକ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ସଂଖ୍ୟା ?

   (A) ୧୦୦ (B) ୧୪୪ (C) ୮୧ (D) ୧୬୯

6. $\frac{5}{13}$ କୁ ପୌନଃପୁନିକ ଦଶମିକ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପ୍ରକାଶ କଲେ କେତେ ହେବ ?

   (A) $0.\overline{38415}$ (B) $0.\overline{38145}$

   (C) $0.\overline{38541}$ (D) $0.\overline{31845}$

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

7. ____ ୪୫୬୭୮, (ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନରେ କେତେ ଲେଖିଲେ ସଂଖ୍ୟାଟି ୧୩ ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ ?)

(A) ୫ (B) ୭ (C) ୮ (D) ୧

8. $2-\cfrac{1}{2-\cfrac{1}{1-\cfrac{1}{9}}}$ = କେତେ ?

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{5}{6}$

9. ୫ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ କେଉଁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ୨୪, ୩୬ ଓ ୪୦ ଦ୍ୱାରା ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥଳରେ ୫ ରହିବ ?

(A) ୯୯୭୨୫ (B) ୯୯୯୬୫

(C) ୯୯୭୭୫ (D) ୯୯୯୯୫

10. ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ ଏକ ବତୀଖୁଣ୍ଟକୁ ୧୮ ସେକେଣ୍ଡରେ ଓ ୪୫୦ ମିଟର ଲମ୍ବ ଏକ ପୋଲକୁ ୪୮ ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଟ୍ରେନ୍‌ର ମିନିଟ୍ ପ୍ରତି ବେଗ କେତେ ?

(A) ୮୫୦ମି./ମି. (B) ୮୦୦ ମି./ମି

(C) ୯୦୦ ମି./ମି. (D) ୯୫୦ ମି./ମି.

11. ଗତବର୍ଷ ସୁରେଶର ବୟସ ହରମୋହନ ବୟସର ୪ ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁହିଁଙ୍କର ବୟସ ମିଶି ୪୨ ବର୍ଷ । ଆଉ କେତେ ବର୍ଷ ପରେ ସୁରେଶର ବୟସ ହରମୋହନ ବୟସର ୩ ଗୁଣ ହେବ ?

(A) ୬ ବର୍ଷ (B) ୫ ବର୍ଷ (C) ୪ ବର୍ଷ (D) ୩ ବର୍ଷ

12. ଗୋଟିଏ ଗାଁ'ରେ ପୁରୁଷ ଓ ମହିଳାଙ୍କର ଅନୁପାତ ୭ : ୮ ଥିଲା । ୬୦ ଜଣ ପୁରୁଷ ଆସି ମିଶିବାରୁ ଅନୁପାତ ୮ : ୭ ହେଲା । ପ୍ରଥମେ ସେଠାରେ ପୁରୁଷ ଓ ମହିଳା ମିଶି କେତେ ଲୋକ ଥିଲେ ?

(A) ୪୦୦ (B) ୪୨୦ (C) ୪୫୦ (D) ୪୮୦

13. ଗୋଟିଏ କୁଣ୍ଡରେ ୨ଟି ନଳ ଲାଗିଛି । ୧ମ ନଳଟି ଯେତେ ସମୟରେ କୁଣ୍ଡକୁ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ, ୨ୟ ନଳକୁ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ ତା'ର ୩ ଗୁଣ ସମୟ ଲାଗେ । ଦୁଇଟି ନଳ ଏକାବେଳେ ଖୋଲିଦେଲେ ୧୨ ମିନିଟ୍‌ରେ କୁଣ୍ଡଟି ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ । ୨ୟ ନଳ ଦ୍ୱାରା କୁଣ୍ଡଟି କେତେ ମିନିଟ୍‌ରେ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ ?

(A) ୪୮ ମିନିଟ୍ (B) ୧୬ ମିନିଟ୍

(C) ୩୨ ମିନିଟ୍ (D) ୨୪ମିନିଟ୍

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

14. ୧୬ ଜଣ ଲୋକ ୧୬ ଦିନରେ ୧୬୦ଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାପର ଖାତ ଖୋଳିପାରନ୍ତି । ୪ ଜଣ ଲୋକ ୪ ଦିନରେ ସେହିଭଳି କେତୋଟି ଖାତ ଖୋଳିପାରିବେ ?

(A) ୧୫ (B) ୮ (C) ୧୦ (D) ୧୨

15. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଛାତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ଗତବର୍ଷ ୧୦% କମିଲା । ଚଳିତବର୍ଷ ମଧ୍ୟ ୧୦% କମିଲା । ଏହି ଦୁଇବର୍ଷରେ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଛାତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ଶତକଡ଼ା କେତେ କମିଲା ?

(A) 21% (B) 15% (C) 20% (D) 19%

16. ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାରୁ ୨୫% କମାଇ, କମିଥିବା ସଂଖ୍ୟାର ଶତକଡ଼ା କେତେ ବଢ଼ାଇଦେଲେ ପୂର୍ବ ସଂଖ୍ୟା ସହ ସମାନ ହେବ ?

(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 20% (C) 15% (D) 30%

17. ଜଣେ ବେପାରୀ ଗୋଟିଏ ଶାଢ଼ିକୁ ଟ୬୦୦ ଦରରେ ୨ଟି ଶାଢ଼ିକୁ ବିକ୍ରି କରି, ଗୋଟିକରେ ୨୫% ଲାଭ ଓ ଅନ୍ୟଟିରେ ୨୫% କ୍ଷତି କଲା । ଦୁଇଟି ଯାକ ଶାଢ଼ି ବିକ୍ରିରେ ତା'ର ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ବା କ୍ଷତି ହେଲା ?

(A) 5% ଲାଭ (B) $5\frac{1}{4}\%$ କ୍ଷତି

(C) $6\frac{1}{4}\%$ କ୍ଷତି (D) $6\frac{1}{4}\%$ ଲାଭ

18. ଦୁର୍ଗାବାବୁ ଖଣ୍ଡେ ଧୋତିକୁ ଟ୮୦୦ରେ କିଣି ଏହାର ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟ କେତେ ରଖିଲେ, ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟରୁ ୨୦% ଛାଡ଼ ଦେଲେ ମଧ୍ୟ ୫୦% ଲାଭ ହେବ ?

(A) ୧୮୦୦ ଟଙ୍କା (B) ୧୦୦୦ ଟଙ୍କା

(C) ୧୨୦୦ ଟଙ୍କା (D) ୧୫୦୦ ଟଙ୍କା

19. 2023^{2023} ର ଏକକ ଅଙ୍କ କେତେ ?

(A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 0

20. $\frac{1}{1\times5}+\frac{1}{5\times9}+\frac{1}{9\times13}+\ldots\ldots+\frac{1}{97\times101}=$ କେତେ ?

(A) $\frac{50}{101}$ (B) $\frac{25}{101}$ (C) $\frac{25}{97}$ (D) $\frac{97}{101}$

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

21. ୧୨୫ ମିଟର ଖମ୍ବ ପବନରେ କିଛି ଉଚ୍ଚତାରୁ ଭାଙ୍ଗି ପଡ଼ିବାରୁ ତାହା ୨୫ ମିଟର ଛାଡ଼ି ଭୂମିରେ ଲାଗିଲା । ତେବେ କେତେ ଉଚ୍ଚତାରୁ ଖମ୍ବଟି ଭାଙ୍ଗିଥିଲା ?

(A) ୬୦ମି. (B) ୫୦ମି. (C) ୬୫ମି. (D) ୭୦ମି.

22. $\sqrt[3]{658503} =$ କେତେ ?

(A) 77 (B) 67 (C) 87 (D) 83

23. $\sqrt{804609} =$ କେତେ ?

(A) 883 (B) 893 (C) 973 (D) 897

24. ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ଘନରୁ ତା'ର ବର୍ଗସଂଖ୍ୟା ବିୟୋଗ କଲେ ବିୟୋଗଫଳ ୪୬୨୪ ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

(A) 14 (B) 17 (C) 16 (D) 15

25. ପ୍ରଦୀପ ବାବୁଙ୍କ ଠାରୁ ରାମ ଓ ଗୋବିନ୍ଦ ସମାନ ହାରରେ କରଜ ନେଲେ । ରାମ ଟ୩୦୦ ନେଇ ୪ ବର୍ଷ ପରେ ଓ ଗୋବିନ୍ଦ ଟ୫୦୦ ନେଇ ୩ ବର୍ଷ ପରେ କରଜ ପରିଶୋଧ କଲେ । ପ୍ରଦୀପ ବାବୁ ଉଭୟଙ୍କ ଠାରୁ ମୂଳଟଙ୍କା ନେଇ ସୁଧ ବାବଦକୁ ଟ୨୭୦ ପାଇଲେ । ତେବେ ସୁଧ ହାର କେତେ ଥିଲା ?

(A) 10% (B) 12% (C) 8% (D) 9%

26. ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥର ସୂଚିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରୁ ୨୦% ଛାଡ଼ ଦେଲେ ମଧ୍ୟ ୪% ଲାଭ ହୁଏ । ଯଦି ଆଦୌ ରିହାତି ଦିଆ ନ ଯାଏ, ତେବେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ହେବ ?

(A) ୩୨% (B) ୨୦% (C) ୩୦% (D) ୨୫%

27. ୩ରେ କେଉଁ ନିମ୍ନତମ ଦଶମିକ ଭଗ୍ନାଂଶ ଯୋଗକଲେ ଯୋଗଫଳ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣବର୍ଗ ଦଶମିକ ଭଗ୍ନାଂଶ ହେବ ?

(A) 0.43 (B) 0.34 (C) 0.14 (D) 0.24

28. $2\times2\times2\times3\times3$ କୁ ଦୁଇଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣଘନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ ?

(A) 3 (B) 24 (C) 36 (D) 81

https://ssvmkalamachhuin.in/

29. ଗୋଟିଏ ବର୍ଗାକାର କ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୪୪ ମିଟର । ୪ମିଟର ଦୂରତାରେ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଁ ଗଛ ଲଗାଇଲେ ସମଗ୍ର କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ କେତୋଟି ଗଛ ଦରକାର ହେବ ?

(A) ୧୪୪ଟି (B) ୧୪୦ଟି (C) ୧୬୯ଟି (D) ୧୫୦ଟି

30. ଶୁଭେନ୍ଦୁ ଯେତେ ଟଙ୍କାରେ ଗୋଟିଏ କଲମ କିଣିଲା ସେତିକି ଶତକଡ଼ା ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରିବାରୁ ୧୭୧ ଟଙ୍କା ପାଇଲା । ତେବେ କଲମଟିର କିଣା ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

(A) ୬୦ ଟଙ୍କା (B) ୭୦ ଟଙ୍କା

(C) ୮୦ ଟଙ୍କା (D) ୯୦ ଟଙ୍କା

31. ଗୋଟିଏ ନୌକା ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ ୧ ଘଣ୍ଟାରେ ୧୨ କି.ମି. ଯାଏ ମାତ୍ର ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ୧ ଘଣ୍ଟାରେ ୪ କି.ମି. ଯାଏ । ନୌକାଟି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ୪ କି.ମି. ବାଟକୁ କେତେ ସମୟରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବ ?

(A) ୧୫ ମି. (B) ୩୦ ମି. (C) ୨୫ସେ. (D) ୩୦ସେ.

32. A ଗାଡ଼ିର ଲମ୍ବ ୧୨୦୦ ମି. ଓ ବେଗ 30 km/h ଓ B ଗାଡ଼ିର ଲମ୍ବ ୪୦୦ ମି. ଓ ବେଗ 48km/h । ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରୁ ଗାଡ଼ି ଦୁଇଟି 8AM.ରେ ବାହାରିଲେ କେତେଟା ବେଳେ B ଗାଡ଼ିଟି A ଗାଡ଼ିକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବ ?

(A) 8.08 AM (B) 8.02 AM

(C) 8.04 AM (D) 8.06 AM

33. ମିତା ଓ ଗୁଡ଼ି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ $9\frac{3}{5}$ ଦିନରେ, ମିତା ଓ ଲିସା $13\frac{1}{11}$ ଦିନରେ ଏବଂ ମିତା ଓ ଗୁଡ଼ି ୧୮ ଦିନରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ପାରନ୍ତି । ତେବେ ମିତା ଏକାକୀ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବ ?

(A) ୧୬ ଦିନ (B) ୪୮ ଦିନ (C) ୭୨ ଦିନ (D) ୨୪ ଦିନ

34. ୯ଟା ବେଳେ ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଟା ଓ ମିନିଟ୍ କଣ୍ଟା 90^0 ହୁଏ, ପୁନଶ୍ଚ ଅତିକମ୍‌ରେ କେତେଟାରେ 90^0 କୋଣ ଅଙ୍କନ କରିବ ?

(A) ୯ଟା $32\frac{5}{11}$ ମି. (B) ୯ଟା $32\frac{8}{11}$ ମି.

(C) ୯ଟା ୩୦ ମି. (D) ୧୦ଟା $5\frac{5}{11}$ ମି.

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

35. ୫ଟା ୪୫ମି. ସମୟ ବେଳେ ଘଣ୍ଟାକଣ୍ଟା ଓ ମିନିଟ୍ କଣ୍ଟା କେତେ ଡିଗ୍ରୀ କୋଣ ଅଙ୍କନ କରିଥା'ନ୍ତି ?

(A) ୧୧୨.୫° (B) ୧୦୫°

(C) ୯୫° (D) ୯୭.୫°

36. $40^0 36'$ ର ଅନୁପୂରକ କୋଣର ପରିପୂରକ କୋଣର ପରିମାଣ କେତେ ?

(A) $49^0 24'$ (B) $139^0 24'$

(C) $130^0 36'$ (D) $139^0 36'$

37. ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପ୍ରସ୍ଥର ଅନୁପାତ 7:3 ଓ ପରିସୀମା 160 ମିଟର ହେଲେ, ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ?

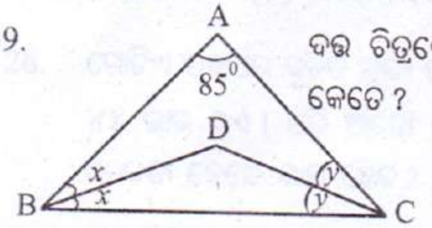
(A) ୧୩୪୪ ବ.ମି. (B) ୧୧୨୦ ବ.ମି.

(C) ୧୧୭୬ ବ.ମି. (D) ୫୮୮ ବ.ମି.

38. କେଉଁ ତ୍ରିଭୁଜର ଭରକେନ୍ଦ୍ର, ପରିକେନ୍ଦ୍ର, ଅନ୍ତଃକେନ୍ଦ୍ର ଓ ଲମ୍ବ ବିନ୍ଦୁ ଅଭିନ୍ନ ଅଟେ ?

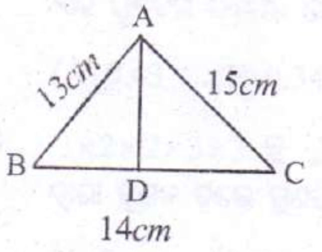
(A) ସୂକ୍ଷ୍ମକୋଣୀ (B) ସମଦ୍ୱିବାହୁ

(C) ସ୍ଥୂଳକୋଣୀ (D) ସମବାହୁ

39. 

ଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ $m\angle BDC$ ର ପରିମାଣ କେତେ ?

(A) $52\frac{1}{2}^0$ (B) $132\frac{1}{2}^0$ (C) 95^0 (D) $137\frac{1}{2}^0$

40. 

ଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ $\overline{AD} \perp \overline{BC}$

$\overline{AD}$ = କେତେ ?

(A) 10cm (B) 13cm (C) 12cm (D) 14cm

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

41. 9 - 1
13 + 3
× 11 + 1
13___/ $\bar{3}$
ଉକ୍ତ ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(A) $\bar{1}$ (B) $\bar{2}$ (C) $\bar{3}$ (D) 0

42. 992 - 10$\bar{1}$2
× 920 - × 1$\bar{1}$20
1$\bar{1}$13 ___ 40
ଉକ୍ତ ଗୁଣନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(A) 4 (B) $\bar{4}$ (C) 2 (D) $\bar{2}$

43. 111^2 = 12_21 ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱଯୋଗଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରି ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(A) $\bar{1}$ (B) 0 (C) 3 (D) 2

44. 12 | 4 4 4 4
8 12
| 6 6 / ___
ଉକ୍ତ ବର୍ଗମୂଳ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(A) 80 (B) 83 (C) 88 (D) 90

45. 98 - 02
98 - 02
98 - 02
94 / --- / 08
ଘନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

(A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 1$\bar{2}$

46. ୧ ଜରିବ = କେତେ ?

(A) ୬୬'୮" (B) ୮୮'୬" (C) ୩୩ $\frac{୨'}{୩}$ (D) ୬୬ $\frac{୧'}{୩}$

47. ୧ ପଣ = ______ କଡ଼ା

(A) ୭୦ (B) ୬୦ (C) ୮୦ (D) ୧୦୦

48. ୩୨ ପଣ = ______ କାହାଣ

(A) ୪ (B) ୩ (C) ୧ (D) ୨

49. ୬ ଅଣା = ______ ପଇସା ।

(A) ୩୭ (B) ୩୬ (C) ୩୫ (D) ୪୦

50. ୧ ପଇସା = ______ ପାହୁଲା ।

(A) ୧ (B) ୨ (C) ୩ (D) ୪

https://ssvmkalamachhuin.in/

ରଫ୍

https://ssvmkalamachhuin.in/