

IBRAIN

Jawahar Navodaya Vidyalaya Entrance Test — Ch1 - ସଂଖ୍ୟା ଓ ସଂଖ୍ୟା ପଦ୍ଧତି - Test 01

Chapter 1: ସଂଖ୍ୟା ଓ ସଂଖ୍ୟା ପଦ୍ଧତି

Total Questions: 20

Duration: 30 minutes

Total Marks: 20

Subject: Mathematics

Name:

SECTION A (Q. No 1 to 20)

Q.1. ୨୭ ର ସଠିକ୍ ରୋମାନ ରୂପ କେଉଁଟି?

- (a) $XVII$ (b) $LXVII$ (c) $XXVII$ (d) $DXVII$

Q.2. ପ୍ରଥମ ୧୦ଟି ବିଷମ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କର ଯୋଗଫଳ କେତେ?

- (a) 81 (b) 90 (c) 100 (d) 121

Q.3. ସଂଖ୍ୟା 30009 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ସହ ସମାନ?

- (a) 30 ଦଶ ହଜାର ଏବଂ 9 ଦଶକ (b) 30 ହଜାର ଏବଂ 9 ଶତକ
(c) 3 ଦଶ ହଜାର ଏବଂ 9 ଏକକ (d) 3 ଦଶ ହଜାର ଏବଂ 9 ଦଶକ

Q.4. ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଦୁଇ-ଅଙ୍କିୟ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା କେଉଁଟି?

- (a) 93 (b) 97 (c) 91 (d) 99

Q.5. ପ୍ରାକୃତିକ ସଂଖ୍ୟା (Natural Numbers) ସେଟ୍ ରେ ଏପରି କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହାର କୌଣସି ପୂର୍ବଗର୍ଭୀ (Predecessor) ସଂଖ୍ୟା ନାହିଁ?

- (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) 2

Q.6. 3, 4 ଏବଂ 5 ଏହି ତିନୋଟି ଯାକ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵାରା ଏକସାଙ୍ଗରେ ବିଭାଜ୍ୟ ହୋଇପାରୁଥିବା ସବୁଠାରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ 'ସ୍ଵଗ୍ଵ' ସଂଖ୍ୟାଟି କେଉଁଟି?

- (a) 30 (b) 60 (c) 90 (d) 120

Q.7. ସମସ୍ତ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଙ୍କ ବ୍ୟବହାର କରି ଗଠିତ ଏକ ୪-ଅଙ୍କିୟ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ, ଯାହାର ଠିକ୍ ଦଶକ ସ୍ଥାନରେ ୯ ରହିଥିବା

- (a) 1, 092 (b) 1, 290 (c) 2, 091 (d) 2, 190

Q.8. ରାମ ଗୋଟିଏ ମୋଟର ସାଇକେଲ୍ କିଣିବା ପାଇଁ ₹44, 000 ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସ୍କୁଟର କିଣିବା ପାଇଁ ₹22, 500 ପ୍ରଦାନ କଲେ। ଉଭୟ ଗାଡ଼ି ପାଇଁ ତାଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଖର୍ଚ୍ଚ କେତେ ଟଙ୍କା ହେଲା?

- (a) ₹66, 500 (b) ₹66, 000 (c) ₹65, 600 (d) ₹60, 650

Q.9. ଗୋଟିଏ ବଗିଚାରୁ ରାମ 5, 000 ଟି କୋଳି ତୋଳିଲା ଏବଂ ଶ୍ୟାମ ରାମ ଠାରୁ ଠିକ୍ 500 ଟି କୋଳି କମ୍ ତୋଳିଲା। ତେବେ ଶ୍ୟାମ ନିଜେ କେତୋଟି କୋଳି ତୋଳିଲା?

- (a) 4, 500 (b) 5, 500 (c) 3, 500 (d) 6, 500

Q.10. ଯଦି ସଂଖ୍ୟା '2000' ରୁ ତାହାଣି ପାର୍ଶ୍ଵରୁ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ (0) ହଟାଇ ଦିଆଯାଏ (ବା କାଟି ଦିଆଯାଏ), ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ଗଠିତ ନୂତନ ସଂଖ୍ୟାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- (a) 20 (b) 200 (c) 2 (d) 0

Q.11. ଯଦି ସମୀକରଣରେ $(132 \div X) = 11$ ଦିଆଯାଇଥାଏ, ତେବେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପମାନଙ୍କରୁ X ସ୍ଥାନରେ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ଆସିବ?

- (a) 9 (b) 9.9 (c) 12 (d) 4

Q.12. 19 ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେଉଥିବା ସବୁଠାରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ୫-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେଉଁଟି?

- (a) 10, 019 (b) 10, 013 (c) 10, 032 (d) 10, 000

Q.13. ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା 15, 25, ଏବଂ 35 ର ଗରିଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ଗୁଣନୀୟକ (HCF) କେତେ ହେବ ତାହା ହିସାବ କରନ୍ତୁ।

- (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 25

Q.14. ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା 8, 12, ଏବଂ 15 ର ଲଘିଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକ (LCM) କୁ ଆକଳନ କରନ୍ତୁ।

- (a) 120 (b) 180 (c) 240 (d) 360

Q.15. ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 63154 ମଧ୍ୟରୁ ଅଙ୍କ '1' କୁ କାଟି (ବାଦ ଦେଇ) ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ନୂତନ ସଂଖ୍ୟାରେ କେଉଁ କେଉଁ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥାନୀୟ ମାନର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିବ?

- (a) କେବଳ ଅଙ୍କ 5 ଓ 4 ର (b) କେବଳ ଅଙ୍କ 6 ଓ 3 ର
(c) କେବଳ ଅଙ୍କ 5 ଓ 3 ର (d) କେବଳ ଅଙ୍କ 3 ଓ 4 ର

Q.16. ରୋମାନ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗାଣିତିକ କ୍ରିୟା କରନ୍ତୁ: 100 ରୁ 90 ବିୟୋଗ କରି, ସେହି ବିୟୋଗଫଳକୁ ୫ ଦ୍ଵାରା ଗୁଣିଲେ, ଯେଉଁ ତୃତୀୟ ଗୁଣଫଳ ଆସିବ ତାହାକୁ କେଉଁ ରୋମାନ ଅକ୍ଷର ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକାଶ କରାଯିବ?

- (a) L (b) X (c) C (d) V

Q.17. ଏକ ଗାଣିତିକ କୋଡ୍ ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ: ମୁଁ ଏକ ବିଷମ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ। ମୁଁ 20 ଠାରୁ ବଡ଼ କିନ୍ତୁ 30 ଠାରୁ ଛୋଟ। ମୋର ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ଗୁଣନୀୟକ ଅଛି। ମୁଁ ଏକ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ମଧ୍ୟ ନୁହେଁ କି ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଘନ ମଧ୍ୟ ନୁହେଁ। ମୁଁ କିଏ?

- (a) 27 (b) 25 (c) 21 (d) 29

Q.18. ସଂଖ୍ୟା 45600, 45606, 46506, 40656 ମଧ୍ୟରୁ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଏବଂ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ସଂଖ୍ୟାର ତଫାତକୁ ଆକଳନ କରନ୍ତୁ। ଏହି ତଫାତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାର ନିକଟତର ଅଟେ?

- (a) 5, 000 (b) 6, 000 (c) 7, 000 (d) 4, 000

Q.19. ସଂଖ୍ୟା 90, 000 ଓ 99, 999 ର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ତ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ, ସେହି ତାଲିକାରେ ମୋଟ କେତୋଟି 'ସ୍ଵଗ୍ଵ' ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା ରହିଥିବ?

- (a) 5, 000 (b) 4, 999 (c) 4, 998 (d) 9, 998

Q.20. ଗୋଟିଏ ଅଜ୍ଞାତ ୪-ଅଙ୍କିୟ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହା ନିଶ୍ଚିତ ରୂପେ ୭ ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ। ଏହାର ଏକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରତା ହେଲା, ଏହାର ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ଏବଂ ଶେଷ ଅଙ୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାନ ଏବଂ ମଝିରେ ଥିବା ଦୁଇଟି ଯାକ ଅଙ୍କ ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ (0)। ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ସେହି ସର୍ବ ପୂରଣ କରୁଥିବା ସବୁଠାରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେଉଁଟି ହୋଇପାରେ?

- (a) 1001 (b) 2002 (c) 3003 (d) 7007

