ମାଧବ-ରାମାନୁଜନ୍ ଗଣିତ ବିଜ୍ଞାନୋତ୍ସବ ମନୋନୟନ ପରୀକ୍ଷା

ଶ୍ରାବଣ, କୃଷ୍ଣପକ୍ଷ ଏକାଦଶୀ, ଜୁଲାଇ ୨୮, ୨୦୧୯

ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ

ସମୟ- **୧ଘ ୩୦ମି** ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ **୫** ନମ୍ବର ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା- **୧୦୦**

ନାମ________________________ ବିଦ୍ୟାଳୟ ନାମ________________________ ରୋଲ ନମ୍ବର________

୧· ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ୪ ଗୁଣରେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ୫ ଗୁଣ ମିଶିଲେ ମିଶାଣଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ୭୨ ବେଶି ହୁଏ । ତାହେଲେ ସେ ସଂଖ୍ୟାଟିର ୧୦ ଗୁଣ କେତେ?

କ· ୮୦ ଖ· ୧୦୦ ଗ· ୯୦ ଘ· ୭୨୦

୨· ସରଳକର : $୨(୬ - ୪ \div ୮) + ୮ \div \left(୫ - \frac{୧}{୫} \right) =$

କ· ୧୨·୬୬ ଖ· ୧୧·୬୬ ଗ· ୧୨·୩୩ ଘ· ୧୧·୩୩

୩· ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କଲେ ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ମିଳେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ?

କ· ମୌଳିକ ଖ· ଅଯୁଗ୍ମ ଯୌଗିକ ଗ· ଯୁଗ୍ମ ଯୌଗିକ ଘ· କିଛି କହିହେବ ନାହିଁ

୪· ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ସର୍ବାଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଗୁଣନୀୟକ ଅଛି?

କ· ୧୬ ଖ· ୨୪ ଗ· ୨୭ ଘ· ୩୫

୫· ୭୬୪୦୨୫ ରୁ ଅତି କମ୍‌ରେ କେତେ ବିୟୋଗକଲେ ବିୟୋଗଫଳ ୯ ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

କ· ୦ ଖ· ୭ ଗ· ୮ ଘ· ୬

୬· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ବଡ ସଂଖ୍ୟା ସାନ ସଂଖ୍ୟାର ଦେଢ଼ ଗୁଣ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଗ·ସା·ଗୁ· ୧୦ ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି କେତେ?

କ· ୧୦, ୧୫ ଖ· ୨୦, ୩୦ ଗ· ୩୦, ୪୫ ଘ· ୪୦, ୬୦

୭· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ·ସା·ଗୁ· ୧୧୦ ଓ ଗ·ସା·ଗୁ· ୫ । ଏହି ଭଳି କେତେ ଯୋଡା ସଂଖ୍ୟା ଗଠିତ ହେଇ ପାରେ?

କ· ୪ ଖ· ୩ ଗ· ୨ ଘ· ୧

୮· ଗୋଟିଏ କପଡାର ୧/୨ ଅଂଶ କଳା, ୧/୩ ଅଂଶ ଲାଲ୍ ଓ ଅବଶିଷ୍ଟ ନୀଳ ରଙ୍ଗ । ତେବେ କପଡାର କେତେ ଅଂଶ ନୀଳ?

କ· ୨/୫ ଖ· ୩/୫ ଗ· ୫/୬ ଘ· ୨/୧୨

୯· ୧ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ବାପର ବୟସ ପୁଅ ବୟସର ୬ ଗୁଣ ଥିଲା । ୩ ବର୍ଷ ପରେ ବାପର ବୟସ ପୁଅ ବୟସର ୪ ଗୁଣ ହେବ । ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁଅର ବୟସ କେତେ?

କ· ୬ ଖ· ୭ ଗ· ୮ ଘ· ୯

୧୦· ଗୋଟିଏ ବାଲ୍‌ଟିରେ ପାଣି ପୂର୍ଣ୍ଣଥିଲେ ତାହାର ଓଜନ ୧୨ କି· ଗ୍ରା· । ମାତ୍ର ବାଲ୍‌ଟିରେ ପାଣି ଅଧାଥିଲେ ତାହାର ଓଜନ ୭ କି· ଗ୍ରା· । ଏମିତି ୫ଟି ଖାଲି ବାଲ୍‌ଟିର ଓଜନ କେତେ କିଲୋଗ୍ରାମ୍?

କ· ୬୦ ଖ· ୩୫ ଗ· ୨୫ ଘ· ୧୦

ଛାତ୍ର/ଛାତ୍ରୀଙ୍କ ନାମ________________________ ରୋଲ ନମ୍ବର____________

୧୧· ମୋ ପାଖରେ କିଛି ଟଙ୍କା ଥିଲା । ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ପିଲାଙ୍କୁ ଜଣପ୍ରତି ୩ ଟଙ୍କା ଲେଖାଏଁ ବାଣ୍ଟିଲେ ମୋର ୩ ଟଙ୍କା ବଳିପଡିବ । ଯଦି ଜଣ ପିଛା ୫ ଟଙ୍କା ଲେଖାଏଁ ବାଣ୍ଟେ ମୋର ୨୧ ଟଙ୍କା ନିଅଣ୍ଟ ହବ, ତେବେ ମୋ ପାଖରେ କେତେ ଟଙ୍କା ଅଛି?

କ· ୨୪ ଖ· ୩୯ ଗ· ୪୫ ଘ· ୪୮

୧୨· ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଯେତେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସେତେ । ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଗୋଟିଏ ବାହୁ ୪ ମିଟର । ସବୁ ବାହୁ ଗୁଡିକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ହେଲେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା କେତେ ମିଟର ହେବ?

କ· ୧୨ ଖ· ୧୮ ଗ· ୨୪ ଘ· ୨୮

୧୩· ୧୦ ଜଣ ପୁରୁଷ **ବା** ୮ ଜଣ ସ୍ତ୍ରୀ ଗୋଟିଏ କାମକୁ ୨୦ ଦିନରେ କରିପାରନ୍ତି । ତେବେ ୨୦ ଜଣ ପୁରୁଷ **ଓ** ୧୬ ଜଣ ସ୍ତ୍ରୀ ସେହି କାମକୁ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବେ?

କ· ୫ ଖ· ୧୦ ଗ· ୧୫ ଘ· ୨୦

୧୪· ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ୧ ମିନିଟରେ ୧୦ ମିଟର ପହଁରି ପାରେ, ମାତ୍ର ସେ ନଦୀର ଅନୁକୂଳ ଗତିରେ ୧ ମିନିଟରେ ୧୫ ମିଟର ପହଁରି ପାରେ । ତେବେ ସେ ନଦୀର ପ୍ରତିକୂଳ ଗତିରେ ୫୦ ମିଟରକୁ କେତେ ମିନିଟରେ ପହଁରିପାରିବେ?

କ· ୨ ଖ· ୫ ଗ· ୧୫ ଘ· ୧୦

୧୫· ସୀତା କିଛି ଜାମୁ କୋଳି ଆଣି ତହିଁରୁ ୩ଟି ଖାଇଲା ଓ ଅବଶିଷ୍ଟ କୋଳିକୁ ୨ ସମାନ ଭାଗକରି ତହିଁରୁ ଗୋଟିଏ ଭାଗ ତା ଭଉଣୀକୁ ଦେଲା । ତା ଭଉଣୀ ତା ଭାଗରୁ ୨ଟି ଖାଇଦେଇ ଅବଶିଷ୍ଟ କୋଳିକୁ ୨ ସମାନ ଭାଗକରି ତହିଁରୁ ଗୋଟିଏ ଭାଗ ତା ସାନ ଭାଇକୁ ଦେଲା । ଯଦି ଭାଇ ଗୋଟିଏ ମାତ୍ର କୋଳି ପାଇଥାଏ, ସୀତା ପ୍ରଥମେ କେତେ କୋଳି ଆଣିଥିଲା?

କ· ୭ ଖ· ୯ ଗ· ୧୧ ଘ· ୧୩

୧୬· ଗୋଟିଏ ଲୁଗାକୁ ୪୪୦ ଟଙ୍କାରେ ବିକିବାରୁ ୧୦% ଲାଭ ହେଲା । କେତେ ଟଙ୍କାରେ ବିକିଥିଲେ ୨୫% କ୍ଷତି ହୋଇଥାନ୍ତା?

କ· ୨୦୦ ଖ· ୨୫୦ ଗ· ୩୦୦ ଘ· ୩୫୦

୧୭· ୩ଟି ଖାତା ଓ ୪ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ ୨୭ ଟଙ୍କା । ୪ଟି ଖାତା ଓ ୩ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ ୨୨ ଟଙ୍କା । ତେବେ ୩ଟି ଖାତା ଓ ୩ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

କ· ୭ ଖ· ୧୪ ଗ· ୨୧ ଘ· ୪୯

୧୮· କୌଣସି ମୂଳଧନ ଶତକଡା ୧୨ ହାରରେ ୬ ବର୍ଷରେ ସମୂଳସୁଧ ୮୬୦ ଟଙ୍କା ହୁଏ । ତେବେ ଶତକଡା ୧୦ ହାରରେ ୫ ବର୍ଷରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ?

କ· ୭୫୦ ଖ· ୮୫୦ ଗ· ୫୦୦ ଘ· ୮୦୦

୧୯· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାରେ ଭାଗକଲେ, ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ ୧୭୦ ଓ ୧୫୦ ହେବ । କିନ୍ତୁ ସେହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ମିଶେଇ ଉକ୍ତ ଭାଜକରେ ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ ୧୨୦ ରହେ । ତାହେଲେ ସେ ଭାଜକଟି କେତେ?

କ· ୧୦୦ ଖ· ୧୨୦ ଗ· ୧୬୦ ଘ· ୨୦୦

୨୦· ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି କୋଣର ସମଷ୍ଟି ୧୨୦ ଡିଗ୍ରୀ । ଯଦି ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି କୋଣ ପରସ୍ପରର ଅନୁପୂରକ, ତେବେ କୋଣମାନଙ୍କର ପରିମାଣ କେତେ କେତେ ଡିଗ୍ରୀ?

କ· ୯୦, ୬୦, ୩୦ ଖ· ୬୦, ୪୫, ୭୫ ଗ· ୯୦, ୪୫, ୪୫ ଘ· ୯୦, ୫୦, ୪୦

Madhav-Ramanujan Ganita Vijnanotsava Selection Test
Shrabana, Krusnapaksha Ekadashi, July 28, 2019
Rtapalli Vidyapitha

S1

Time – **1h 30m** Each question is worth **5** points F.M. – **100**

Name__________________________School__________________________Roll No.____________

(1) When five times a number is added to four times the same number, the sum is 72 more than the original number. What is ten times that number?

(a) 80 (b) 100 (c) 90 (d) 720

(2) Simplify:

$$2(6-4\div 8)+8\div\left(5-\frac{1}{5}\right)=$$

(a) 12.66 (b) 11.66 (c) 12.33 (d) 11.33

(3) What number can you get if you add two prime numbers?

(a) prime number (b) odd composite (c) even composite (d) all of the above

(4) Which of the following numbers has the maximum number of factors?

(a) 16 (b) 24 (c) 27 (d) 35

(5) What is the smallest number that you can subtract from 764025 so that the result is divisible by 9?

(a) 0 (b) 7 (c) 8 (d) 6

(6) Between two numbers, one is one-and-half times the other. Find the two numbers if their GCD (GCF) is 10.

(a) 10, 15 (b) 20, 30 (c) 30, 45 (d) 40, 60

(7) How many pairs of numbers can you get whose LCM is 110 and GCD(GCF) is 5?

(a)4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

(8) One-half of a piece of cloth is black, one-third is red, and the remaining part is painted blue. Find out what fraction of the cloth is painted blue.

(a) 2/5 (b) 3/5 (c) 5/6 (d) 2/12

(9) One year back, father's age was six times the son's age. After three years from now, father's age will be four times the son's age. What is the son's age now?

(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

(10) A bucket full of water weighs 12 k.g., while the half-filled bucket weighs 7 k.g. Find the weight of five empty buckets.

(a) 60 (b) 35 (c) 25 (d) 10

Name____________________________ Roll No.___________________ **S1**

(11) If I distribute three rupees per student in a class then I will have 3 rupees left with me. But if I distribute 5 rupees per student I will be short of 21 rupees. How many rupees do I have?

(a) 24 (b) 39 (c) 45 (d) 48

(12) A rectangle has the same area as a square. One side of the rectangle is 4m. If all sides are whole numbers, then find the perimeter of the square.

(a) 12m (b) 18m (c) 24m (d) 28m

(13) Eight women **or** ten men can finish a work in 20 days. How many days will it take for 16 women **and** 20 men to finish the same work?

(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

(14) A person can swim 10m per minute in still water, while he can swim 15m per minute with the current. How much time will he take to swim 50m against the current?

(a) 2 (b) 5 (c) 15 (d) 10

(15) Sita ate 3 chocolates from a bag and gave half of the remaining to her sister, Gita. Gita ate 2 chocolates and gave half of the remaining to her brother, Hari. If Hari gets only 1 chocolate then how many chocolates were in the bag at the beginning?

(a) 7 (b) 9 (c) 11 (d) 13

(16) You sold a shirt for 440 rupees and made 10% profit. Your friend sold the same shirt with 25% loss. What was your friend's selling price?

(a) 200 (b) 250 (c) 300 (d) 350

(17) It costs 27 rupees to buy 3 notebooks and 4 pens, while it costs only 22 rupees to buy 4 notebooks and 3 pens. How much will it cost to buy 3 notebooks and 3 pens?

(a)7 (b) 14 (c) 21 (d) 49

(18) Gopal took a loan from bank with simple interest of 12% for 6 years. To repay the loan with interest he has to pay 860 rupees. If he had taken a loan with 10% interest for 5 years, then how much money would he need to repay the loan with interest?

(a) 750 (b) 850 (c) 500 (d) 800

(19) If we divide two numbers with a third number then the reminders are 170 and 150 respectively. If we divide the sum of those two numbers with the same divisor then the reminder is 120. What is the divisor?

(a) 100 (b) 120 (c) 160 (d) 200

(20) The sum of two angles of a triangle is 120 degree. Two of the angles of the triangle are complimentary to each other. Then what are the angles of the triangle?

(a) 90, 60, 30 (b) 60, 45, 75 (c) 90, 45, 45 (d) 90, 50, 40

ମାଧବ-ରାମାନୁଜନ୍ ଗଣିତ ବିଜ୍ଞାନୋତ୍ସବ ମନୋନୟନ ପରୀକ୍ଷା

ଶ୍ରାବଣ, କୃଷ୍ଣପକ୍ଷ ଏକାଦଶୀ, ଜୁଲାଇ ୨୮, ୨୦୧୯

ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ

ସମୟ- **୧ଘ ୩୦ମି** ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ **୫** ନମ୍ବର ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା- **୧୦୦**

ନାମ______________________________ ବିଦ୍ୟାଳୟ ନାମ_____________________________ ରୋଲ ନମ୍ବର________

୧· ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ସର୍ବାଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଗୁଣନୀୟକ ଅଛି?

କ· ୧୬ ଖ· ୩୫ ଗ· ୨୭ ଘ· ୨୪

୨· ୭୬୪୦୨୫ ରୁ ଅତି କମ୍‌ରେ କେତେ ବିୟୋଗକଲେ ବିୟୋଗଫଳ ୯ ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

କ· ୮ ଖ· ୭ ଗ· ୬ ଘ· ୦

୩· ଗୋଟିଏ କପଡାର ୧/୨ ଅଂଶ କଳା, ୧/୩ ଅଂଶ ଲାଲ୍ ଓ ଅବଶିଷ୍ଟ ନୀଳ ରଙ୍ଗ। ତେବେ କପଡାର କେତେ ଅଂଶ ନୀଳ?

କ· ୨/୫ ଖ· ୩/୫ ଗ· ୫/୬ ଘ· ୨/୧୨

୪· ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ୪ ଗୁଣରେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ୫ ଗୁଣ ମିଶିଲେ ମିଶାଣଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ୭୨ ବେଶି ହୁଏ। ତାହେଲେ ସେ ସଂଖ୍ୟାଟିର ୧୦ ଗୁଣ କେତେ?

କ· ୧୦୦ ଖ· ୮୦ ଗ· ୭୨୦ ଘ· ୯୦

୫· ସରଳକର : $୨(୬ - ୪ \div ୮) + ୮ \div \left(୫ - \frac{୧}{୫} \right) =$

କ· ୧୧·୬୬ ଖ· ୧୨·୩୩ ଗ· ୧୨·୬୬ ଘ· ୧୧·୩୩

୬· ୩ଟି ଖାତା ଓ ୪ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ ୨୭ ଟଙ୍କା। ୪ଟି ଖାତା ଓ ୩ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ ୨୨ ଟଙ୍କା। ତେବେ ୩ଟି ଖାତା ଓ ୩ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

କ· ୪୯ ଖ· ୧୪ ଗ· ୨୧ ଘ· ୭

୭· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ·ସା·ଗୁ· ୧୧୦ ଓ ଗ·ସା·ଗୁ· ୫। ଏହି ଭଳି କେତେ ଯୋଡା ସଂଖ୍ୟା ଗଠିତ ହେଇ ପାରେ?

କ· ୧ ଖ· ୨ ଗ· ୩ ଘ· ୪

୮· ସୀତା କିଛି ଜାମୁ କୋଳି ଆଣି ତହିଁରୁ ୩ଟି ଖାଇଲା ଓ ଅବଶିଷ୍ଟ କୋଳିକୁ ୨ ସମାନ ଭାଗକରି ତହିଁରୁ ଗୋଟିଏ ଭାଗ ତା ଭଉଣୀକୁ ଦେଲା। ତା ଭଉଣୀ ତା ଭାଗରୁ ୨ଟି ଖାଇଦେଇ ଅବଶିଷ୍ଟ କୋଳିକୁ ୨ ସମାନ ଭାଗକରି ତହିଁରୁ ଗୋଟିଏ ଭାଗ ତା ସାନ ଭାଇକୁ ଦେଲା। ଯଦି ଭାଇ ଗୋଟିଏ ମାତ୍ର କୋଳି ପାଇଥାଏ, ସୀତା ପ୍ରଥମେ କେତେ କୋଳି ଆଣିଥିଲା?

କ· ୧୩ ଖ· ୯ ଗ· ୭ ଘ· ୧୧

୯· ଗୋଟିଏ ବାଲ୍‌ଟିରେ ପାଣି ପୂର୍ଣ୍ଣଥିଲେ ତାହାର ଓଜନ ୧୨ କି· ଗ୍ରା·। ମାତ୍ର ବାଲ୍‌ଟିରେ ପାଣି ଅଧାଥିଲେ ତାହାର ଓଜନ ୭ କି· ଗ୍ରା·। ଏମିତି ୫ଟି ଖାଲି ବାଲ୍‌ଟିର ଓଜନ କେତେ କିଲୋଗ୍ରାମ୍?

କ· ୧୦ ଖ· ୨୫ ଗ· ୩୫ ଘ· ୬୦

୧୦· ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଯେତେ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସେତେ। ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଗୋଟିଏ ବାହୁ ୪ ମିଟର। ସବୁ ବାହୁ ଗୁଡିକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ହେଲେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା କେତେ ମିଟର ହେବ?

କ· ୨୮ ଖ· ୨୪ ଗ· ୧୮ ଘ· ୧୨

ଛାତ୍ର/ଛାତ୍ରୀଙ୍କ ନାମ______________________________ ରୋଲ ନମ୍ବର______________

୧୧· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ବଡ ସଂଖ୍ୟା ସାନ ସଂଖ୍ୟାର ଦେଢ ଗୁଣ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଗ·ସା·ଗୁ· ୧୦ ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି କେତେ?

କ· ୧୦, ୧୫ ଖ· ୨୦, ୩୦ ଗ· ୩୦, ୪୫ ଘ· ୪୦, ୬୦

୧୨· ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କଲେ ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ମିଳେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କଣ?

କ· ଅଯୁଗ୍ମ ଯୌଗିକ ଖ· ଯୁଗ୍ମ ଯୌଗିକ ଗ· ମୌଳିକ ଘ· କିଛି କହିହେବ ନାହିଁ

୧୩· ୧୦ ଜଣ ପୁରୁଷ **ବା** ୮ ଜଣ ସ୍ତ୍ରୀ ଗୋଟିଏ କାମକୁ ୨୦ ଦିନରେ କରିପାରନ୍ତି । ତେବେ ୨୦ ଜଣ ପୁରୁଷ **ଓ** ୧୬ ଜଣ ସ୍ତ୍ରୀ ସେହି କାମକୁ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବେ?

କ· ୨୦ ଖ· ୧୦ ଗ· ୫ ଘ· ୧୫

୧୪· ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ୧ ମିନିଟରେ ୧୦ ମିଟର ପହଁରି ପାରେ, ମାତ୍ର ସେ ନଦୀର ଅନୁକୂଳ ଗତିରେ ୧ ମିନିଟରେ ୧୫ ମିଟର ପହଁରି ପାରେ । ତେବେ ସେ ନଦୀର ପ୍ରତିକୂଳ ଗତିରେ ୫୦ ମିଟରକୁ କେତେ ମିନିଟରେ ପହଁରିପାରିବେ?

କ· ୨ ଖ· ୫ ଗ· ୧୫ ଘ· ୧୦

୧୫· ଗୋଟିଏ ଲୁଗାକୁ ୪୪୦ ଟଙ୍କାରେ ବିକିବାରୁ ୧୦% ଲାଭ ହେଲା । କେତେ ଟଙ୍କାରେ ବିକିଥିଲେ ୨୫% କ୍ଷତି ହୋଇଥାନ୍ତା?

କ· ୨୦୦ ଖ· ୨୫୦ ଗ· ୩୫୦ ଘ· ୩୦୦

୧୬· କୌଣସି ମୂଳଧନ ଶତକଡା ୧୨ ହାରରେ ୬ ବର୍ଷରେ ସମୂଳସୁଧ ୮୬୦ ଟଙ୍କା ହୁଏ । ତେବେ ଶତକଡା ୧୦ ହାରରେ ୫ ବର୍ଷରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ?

କ· ୭୫୦ ଖ· ୮୦୦ ଗ· ୫୦୦ ଘ· ୮୫୦

୧୭· ମୋ ପାଖରେ କିଛି ଟଙ୍କା ଥିଲା । ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ପିଲାଙ୍କୁ ଜଣପ୍ରତି ୩ ଟଙ୍କା ଲେଖାଏଁ ବାଣ୍ଟିଲେ ମୋର ୩ ଟଙ୍କା ବଳିପଡିବ । ଯଦି ଜଣ ପିଛା ୫ ଟଙ୍କା ଲେଖାଏଁ ବାଣ୍ଟେ ମୋର ୨୧ ଟଙ୍କା ନିଅଣ୍ଟ ହବ, ତେବେ ମୋ ପାଖରେ କେତେ ଟଙ୍କା ଅଛି?

କ· ୨୪ ଖ· ୪୮ ଗ· ୪୫ ଘ· ୩୯

୧୮· ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି କୋଣର ସମଷ୍ଟି ୧୨୦ ଡିଗ୍ରୀ । ଯଦି ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି କୋଣ ପରସ୍ପରର ଅନୁପୂରକ, ତେବେ କୋଣମାନଙ୍କର ପରିମାଣ କେତେ କେତେ ଡିଗ୍ରୀ?

କ· ୬୦, ୪୫, ୭୫ ଖ· ୯୦, ୬୦, ୩୦ ଗ· ୯୦, ୪୫, ୪୫ ଘ· ୯୦, ୫୦, ୪୦

୧୯· ୧ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ବାପର ବୟସ ପୁଅ ବୟସର ୬ ଗୁଣ ଥିଲା । ୩ ବର୍ଷ ପରେ ବାପର ବୟସ ପୁଅ ବୟସର ୪ ଗୁଣ ହେବ । ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁଅର ବୟସ କେତେ?

କ· ୮ ଖ· ୭ ଗ· ୬ ଘ· ୯

୨୦· ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାରେ ଭାଗକଲେ, ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ ୧୭୦ ଓ ୧୫୦ ହେବ । କିନ୍ତୁ ସେହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ମିଶେଇ ଉକ୍ତ ଭାଜକରେ ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ ୧୨୦ ରହେ । ତାହେଲେ ସେ ଭାଜକଟି କେତେ?

କ· ୨୦୦ ଖ· ୧୬୦ ଗ· ୧୨୦ ଘ· ୧୦୦

.