

ଫେବୃଆରୀ ୧୭, ୨୦୧୯

ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ - ଗଣିତ

ସମୟ- ୧ଘ ୧୫ମି

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା-୯୭

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୮ ନମ୍ବର

(୧) କିଲେ ଚାଉଳ ଓ ଦିକିଲୋ ତାଲିର ଦାମ ୭୪ଟ ହେଲେ କିଲେ ତାଲି ଓ ଦିକିଲୋ ଚାଉଳର ଦାମ ୭୦ଟ । ତାହେଲେ ତାଲି ଓ ଚାଉଳର ଦାମ କେତେ ?

(୨) ଗୋଟେ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର ତାହାଣ ପଟେ (ଏକକ ଘର ପାଖରେ) ୨ ଲେଖିଲେ ଯେଉଁ ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଚି ହେବ ତାହା ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟା ଠାରୁ ୮୦୩ ବେଶି । ତା ହେଲେ ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

(୩) ଗୋଟେ କ୍ଲାସରେ ଦୁଇ-ପଞ୍ଚମାଂଶ ପୁଅ ପିଲା ଏବଂ କ୍ଲାସର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପିଲା ଚେସ କିମ୍ବା କ୍ୟାରମ ଖେଳନ୍ତି । ଯଦି ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ଝିଅ ଓ ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୁଅ ଚେସ ଖେଳନ୍ତି, ତାହେଲେ କ୍ଲାସର କେତେ ଭାଗ ପିଲା ଚେସ ଖେଳନ୍ତି ?

(୪) ପ୍ରିୟଙ୍କାର ସ୍କୁଲରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ବଖରା ଅଛି । କିଛି ବଖରାରେ ଦୁଇଟି ଝରକା ଏବଂ ବାକି ବଖରା ଗୁଡିକରେ ତିନୋଟି ଝରକା । ପ୍ରିୟଙ୍କା ବୁଲି ବୁଲି ଦେଖିଲା ଯେ ୧୨ଟି ବଖରା ଏବଂ ସମୁଦାୟ ୨୯ଟି ଝରକା । ତେବେ ତାଭିତରେ କେତୋଟି ତିନି ଝରକା ବିଶିଷ୍ଟ ବଖରା ଅଛି ?

(୫) ଦିବ୍ୟ ଓ ମହାଦେବ ଗୋଟେ କାମକୁ ୫ ଦିନରେ ସାରିଲା ବେଳେ ମହାଦେବ ଓ ସ୍ଵାଗତ ସେ କାମକୁ ୪ ଦିନରେ, ଏବଂ ସ୍ଵାଗତ ଓ ଦିବ୍ୟ ସେ କାମକୁ ୩ ଦିନରେ ସାରିଲେ । ତା ହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏକାକି ସେ କାମକୁ କେତେ ଦିନରେ ସାରି ପାରିବେ?

(୬) ତିନୋଟି ପିଲାଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ ୧୫ ବର୍ଷ । ବଡ଼ ପିଲାର ବୟସ ସାନ ପିଲା ବୟସର ତିନି ଗୁଣ । ମଝିଆଁଟି ବଡ଼ଠୁ ୪ ବର୍ଷ ସାନ । କାହାର ବୟସ କେତେ?

(୭) ଗୋଟେ କ୍ରିକେଟ ଖେଳରେ ଯଦି ସୂର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାମୀ ଅପେକ୍ଷା ୫୦% ରନ ଅଧିକ, ଅଥଚ ଅଂଶୁମାନ ଅପେକ୍ଷା ୩୦ % ରନ କମ କରିଥାଏ, ତେବେ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାମୀ ଅଂଶୁମାନ ତୁଳନାରେ ଶତକଡା କେତେ ଅଧିକ ବା କମ ରନ କରିଛି?

(୮) ଦିବ୍ୟ, ଚେତନ, ମଧୁସୂତା ଓ ସୌମ୍ୟ ଚାରି ସାଙ୍ଗ । ସୌମ୍ୟ ପାଖରେ କିଛି ଟଙ୍କା ନଥିବାରୁ ଦିବ୍ୟ ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ପଞ୍ଚମାଂଶ, ଚେତନ ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଓ ମଧୁସୂତା ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ତାକୁ ଦେଲେ । ସମସ୍ତେ ଯଦି ସମପରିମାଣ ଟଙ୍କା ଦେଇଥାନ୍ତି, ତାହେଲେ ସୌମ୍ୟ ପାଖରେ ଥିବା ଟଙ୍କା ସମୁଦାୟ ଟଙ୍କାର କେତେ ଅଂଶ?

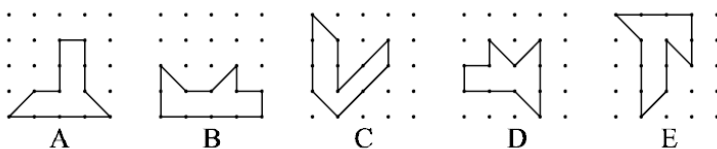
(୯) ଯଦି **a** ଓ **b** ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଅନ୍ତି, ଏବଂ **a** ର ସାତ ଗୁଣ ସହ **b** ର ପାଞ୍ଚ ଗୁଣ ମିଶି ୧୨୯ ହୁଏ, ତେବେ **b** ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

(୧୦) ରାମ ଗୋଟେ କାମକୁ ଘଣ୍ଟାକରେ ସାରିଲେ ଗୋପାଳ ଅଧଘଣ୍ଟାରେ ସାରେ । ଦୁଇଜଣ ମିଶି କାମ କଲେ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

(୧୧) ଦିଆଯାଇଥିବା ମିଶାଣଟିରେ ଯଦି **A** ୭ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ **C** ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହୋଇଥାଏ ତାହେଲେ **B** ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + A B C \\ \hline D C E F \end{array}$$

(୧୨) ଗୋଟେ ବଗିଚାରେ ଥିବା ପାଞ୍ଚଟି ପଟାଳିଭିତରୁ କେଉଁଟିର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସର୍ବାଧିକ ?



ରତପଲ୍ଲୀ ବିଦ୍ୟାପୀଠ ଶୁଦ୍ଧାବୃତ୍ତି ପରୀକ୍ଷା

ଫେବୃଆରୀ ୧୭, ୨୦୧୯

ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ - ଗଣିତ

ସମୟ- ୧ଘ ୧୫ମି

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା-୯୬

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୮ ନମ୍ବର

(୧) କିଲେ ଚାଉଳ ଓ ଦିକିଲୋ ତାଲିର ଦାମ ୮୧ଟ ହେଲେ କିଲେ ତାଲି ଓ ଦିକିଲୋ ଚାଉଳର ଦାମ ୭୮ଟ । ତାହେଲେ ତାଲି ଓ ଚାଉଳର ଦାମ କେତେ ?

(୨) ଗୋଟେ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର ତାହାଣ ପଟେ (ଏକକ ଘର ପାଖରେ) ୩ ଲେଖିଲେ ଯେଉଁ ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଚି ହେବ ତାହା ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟା ଠାରୁ ୮୬୭ ବେଶି । ତା ହେଲେ ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

(୩) ଗୋଟେ କ୍ଲାସରେ ଦୁଇ-ପଞ୍ଚମାଂଶ ପୁଅ ପିଲା ଏବଂ କ୍ଲାସର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପିଲା ଚେସ କିମ୍ବା କ୍ୟାରମ ଖେଳନ୍ତି । ଯଦି ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ଝିଅ ଓ ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୁଅ ଚେସ ଖେଳନ୍ତି, ତାହେଲେ କ୍ଲାସର କେତେ ଭାଗ ପିଲା ଚେସ ଖେଳନ୍ତି ?

(୪) ପ୍ରିୟଙ୍କାର ସ୍କୁଲରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ବଖରା ଅଛି । କିଛି ବଖରାରେ ଦୁଇଟି ଝରକା ଏବଂ ବାକି ବଖରା ଗୁଡିକରେ ତିନୋଟି ଝରକା । ପ୍ରିୟଙ୍କା ବୁଲି ବୁଲି ଦେଖିଲା ଯେ ୧୫ଟି ବଖରା ଏବଂ ସମୁଦାୟ ୩୬ଟି ଝରକା । ତେବେ ତାଭିତରେ କେତୋଟି ତିନି ଝରକା ବିଶିଷ୍ଟ ବଖରା ଅଛି ?

(୫) ଦିବ୍ୟ ଓ ମହାଦେବ ଗୋଟେ କାମକୁ ୨ ଦିନରେ ସାରିଲା ବେଳେ ମହାଦେବ ଓ ସ୍ଵାଗତ ସେ କାମକୁ ୩ ଦିନରେ, ଏବଂ ସ୍ଵାଗତ ଓ ଦିବ୍ୟ ସେ କାମକୁ ୪ ଦିନରେ ସାରିଲେ । ତା ହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏକାକି ସେ କାମକୁ କେତେ ଦିନରେ ସାରି ପାରିବେ?

(୬) ତିନୋଟି ପିଲାଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ ୧୨ ବର୍ଷ । ବଡ଼ ପିଲାର ବୟସ ସାନ ପିଲା ବୟସର ତିନି ଗୁଣ । ମଝିଆଁଟି ବଡ଼ଠୁ ୬ ବର୍ଷ ସାନ । କାହାର ବୟସ କେତେ?

(୭) ଗୋଟେ କ୍ରିକେଟ ଖେଳରେ ଯଦି ସୂର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାମୀ ଅପେକ୍ଷା ୨୦% ରନ ଅଧିକ, ଅଥଚ ଅଂଶୁମାନ ଅପେକ୍ଷା ୫୦ % ରନ କମ କରିଥାଏ, ତେବେ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାମୀ ଅଂଶୁମାନ ତୁଳନାରେ ଶତକଡା କେତେ ଅଧିକ ବା କମ ରନ କରିଛି?

(୮) ଦିବ୍ୟ, ଚେତନ, ମଧୁସୂତା ଓ ସୌମ୍ୟ ଚାରି ସାଙ୍ଗ । ସୌମ୍ୟ ପାଖରେ କିଛି ଟଙ୍କା ନଥିବାରୁ ଦିବ୍ୟ ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ପଞ୍ଚମାଂଶ, ଚେତନ ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଓ ମଧୁସୂତା ତା ଟଙ୍କାର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ତାକୁ ଦେଲେ । ସମସ୍ତେ ଯଦି ସମପରିମାଣ ଟଙ୍କା ଦେଇଥାନ୍ତି, ତାହେଲେ ସୌମ୍ୟ ପାଖରେ ଥିବା ଟଙ୍କା ସମୁଦାୟ ଟଙ୍କାର କେତେ ଅଂଶ?

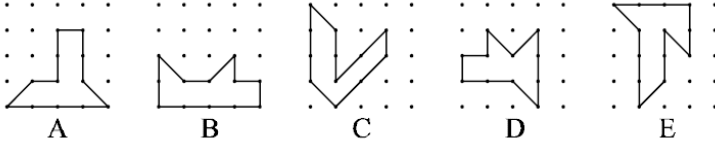
(୯) ଯଦି **a** ଓ **b** ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଅନ୍ତି, ଏବଂ **a** ର ସାତ ଗୁଣ ସହ **b** ର ପାଞ୍ଚ ଗୁଣ ମିଶି ୧୦୯ ହୁଏ, ତେବେ **b** ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

(୧୦) ରାମ ଗୋଟେ କାମକୁ ଘଣ୍ଟାକରେ ସାରିଲେ ଗୋପାଳ ଅଧଘଣ୍ଟାରେ ସାରେ । ଦୁଇଜଣ ମିଶି କାମ କଲେ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

(୧୧) ଦିଆଯାଇଥିବା ମିଶାଣଟିରେ ଯଦି **A** ୭ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ **C** ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହୋଇଥାଏ ତାହେଲେ **B** ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + A B C \\ \hline D C E F \end{array}$$

(୧୨) ଗୋଟେ ବଗିଚାରେ ଥିବା ପାଞ୍ଚଟି ପଟାଳିଭିତରୁ କେଉଁଟିର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସର୍ବାଧିକ ?



February 17, 2019

Subject- Mathematics, Phase I

Time – 1h 15m

F.M. – 96

Each question is worth 8 points.

1. If one kilogram of rice and two kilogram of daal cost 74 rupees, while two kilogram of daal and one kilogram of rice cost 70 rupees, then find the price of daal and rice separately.
2. If you write 2 next to the unit place of a two-digit number you get a three-digit number which is larger than the original number by 803. Then what is the original number?
3. Two-fifths of a class are boys and each student of the class plays either chess or carom. If one-third of the girls and one-fourth of the boys play chess then what fraction of the class plays chess?
4. There are two types of rooms in Priyanka’s school. Some of them have two windows while the remaining rooms have three windows. Priyanka found that there were 12 rooms and 29 windows in total. Find the number of rooms with three windows.
5. Dibya and Mahadev take 5 days to finish some work. Mahadev and Swagat take 4 days to finish the same work while Swagat and Dibya take 3 days. Find out how many days each of them would take to finish the same work.
6. The average age of three boys is 15. The oldest one is three times older than the youngest one, while the boy in the middle is 4 years younger than the oldest one. Find out the age of each one.
7. If Surya scores 50% more runs than Antaryami and 30% less than Ansuman in a cricket match then how much more or less (in percentage) has Antaryami scored in comparison to Ansuman?
8. Dibya, Chetan, Madhusmita and Soumya are friends. As Soumya had no money for buying books Dibya gave one-fifth of the money he had. Chetan gave one-fourth of his money while Madhusmita gave one-third of what she had. If each of them gave the same amount of money to Soumya, then find out the fraction of the total money that Soumya now has.
9. Let **a** and **b** be two prime numbers. If seven times **a** is added to five times **b**, it gives 129. Find the value of **b**.
10. Rama finishes some work in one hour while Gopal takes only half an hour for the same work. How long will they take to finish the same work together?
11. In this addition problem, each letter stands for a different digit. If $A = 7$ and the letter **C** represents an even number, what is the only possible value for **B**?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + A B C \\ \hline D C E F \end{array}$$

12. Which of the five plots of land has the largest area?

