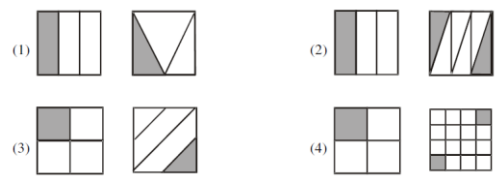


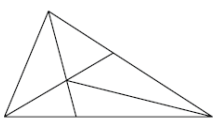
୧. ସାତ ଜଣ ପିଲାଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ ୧୬ ବର୍ଷ । ସେମାନଙ୍କ ଭିତରୁ ଗୋଟିଏ ପିଲା ବାହାରି ଗଲେ ବାକି ପିଲାଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ ୧୭ ବର୍ଷ । ବାହାରି ଯାଇଥିବା ପିଲାର ବୟସ କେତେ?
୨. ଅମର, ଭରତ, ଚିନ୍ମୟ, ଓ ଦେବୀ ଗୋଟିଏ ଯାତ୍ରାରେ ଯିବା ଧରି ସିଟରେ ବସିଛନ୍ତି । ଗୋପାଳ ତାଙ୍କୁ ଦେଖି କହିଲା, 'ଭରତ ଚିନ୍ମୟ ପାଖରେ ବସିଛି । ଏବଂ ଅମର ଚିନ୍ମୟ ଓ ଭରତଙ୍କ ମଝିରେ ବସିଛି ।' ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ଯାକ କଥା ମିଛ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଭରତ ୩ ନମ୍ବର ସିଟରେ ବସିଥାଏ, ତାହେଲେ ୨ ନମ୍ବର ସିଟରେ କିଏ ବସିଛି?
୩. ରାମ ଥରେ ପାଦ ପକାଇଲେ ୪୨ ସେ.ମି. ଯାଏ, ଶ୍ୟାମ ୩୬ ସେ.ମି. ଯାଏ ଓ ଦାମ ୫୪ ସେ.ମି. ଯାଏ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି ଚାଲିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ କେତେ ବାଟ ଗଲାପରେ ସେମାନଙ୍କର ପାଦ ପୁଣି ଏକାଠି ମିଶିବ ?
୪. ଗୋଟିଏ କାଠ ବାଙ୍କର ଉପର ପଟ ଖୋଲା । ଏହାର ଭିତରପାଖର ଚଟାଣର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ୧୭.୨୮ ବର୍ଗ ମି. ଓ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୭.୨ମି. । ବାଙ୍କର ଉଚ୍ଚତା ୧.୫ମି. । ବାଙ୍କଟିର ଭିତର ପାଖ ରଙ୍ଗ କରିବାକୁ ବର୍ଗ ମି. ପ୍ରତି ୪୬.୨୫ପଇସା ଖର୍ଚ୍ଚ ହେଲେ, ମୋଟରେ କେତେ ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ?
୫. ଖଣ୍ଡିତ ସୂତାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୨୧୦ ମିଟର । ଏହାକୁ ଏଭଳି ଭାବରେ ଦୁଇଖଣ୍ଡ କରି କଟାଗଲା ଯେପରିକି ଗୋଟିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅନ୍ୟଟିର ୨/୫ ଅଂଶ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଛୋଟ ସୂତାଖଣ୍ଡଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

୬. $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} + \frac{1}{1000} =$
 (a) 3 (b) 2 (c) 2.999 (d) 2.991

୭. ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦିଆ ଧରି ଚିତ୍ରଯୋଡ଼ିରେ କେଉଁ ଯୋଡ଼ିଟି ସମଅଂଶରେ ଧୁସରିତ ଦୁଝାଅ ।



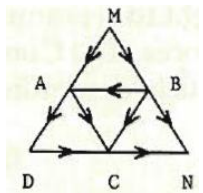
୮. ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦିଆ ଚିତ୍ରରେ ସମୁଦାୟ କେତୋଟି ତ୍ରିଭୁଜ ଅଛି?



୯. ୧୨ମି x ୧୮ମି ଏକ ଆୟତାକାର ବଗିଚାର ଛକ ପଡ଼ିଥିବା ଦୁଇଟି ଛୋଟ ପଟାଳିରେ ମଲ୍ଲୀ ଫୁଲ ଲାଗିଛି । ଫୁଲ ଲାଗିଥିବା ଜାଗା ସମୁଦାୟ ବଗିଚାର କେତେ ଅଂଶ?



୧୦. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ରାସ୍ତା ଏବଂ ଦିଗ ବ୍ୟବହାର କରି ତୁମେ M ରୁ ବାହାରି N କୁ ଗଲ । ତୁମେ କେତୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାଟରେ ଯାଇପାରିବ?



Rtapalli Vidyapitha Shraddha Scholarship Examination – 2015
Subject- Mathematics, Phase II

Time – 1h 15m

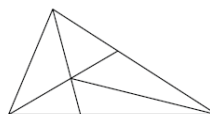
Explain all your answers clearly

F.M. – 100

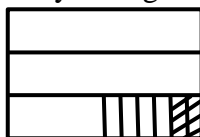
1. Average age of 7 kids is 16. After one kid leaves the average age of the remaining six kids is 17. Find the age of the kid who left.
2. Amar, Bharata, Chinmay and Debi are seated in a row on four seats numbered 1 to 4. Gopal looks at them and says: “Bharat is next to Chinmay.” “Amar is between Bharat and Chinmay.” However both these statements by Gopal are false. Bharat is actually sitting on seat number 3. Who is sitting on the seat number 2?
3. Rama, Shyama and Dama walk 42cm, 36cm and 54cm respectively when they walk one step. If they start walking together when will their steps match again?
4. An wooden box has its top open. Its bottom surface has an area of 17.28 sq. m. and a length of 7.2m. The side has a height of 1.5m. If it costs Rs 6.25 to paint one square meter, then how much will it cost to paint the interior?
5. A 210m string is cut into two pieces such that one part is $\frac{2}{5}$ th of the other part. How long is the shorter piece?
6. $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} + \frac{1}{1000} =$
(a) 3 (b) 2 (c) 2.999 (d) 2.991
7. Which pair of figures has the same fractional area shaded gray and why?



8. How many triangles are there in the following figure ?



9. Two little parts (crossed out) of a 12m by 18m garden has Jasmin plants. What fraction is the planted area of the large garden?



10. Using only the paths and directions shown in the figure, how many different routes are there from M to N?

