

ଫେବୃଆରୀ ୫, ୨୦୧୭

ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ - ଗଣିତ

ସମୟ- ୧୮୦ ମିନିଟ୍

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା-୧୦୦

ଯେ କୌଣସି ୧୦ ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଲେଖ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୧୦ ନମ୍ବର

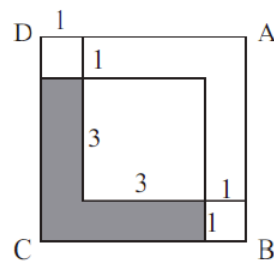
- ୧. ରାମ ତା ପରୀକ୍ଷା ନମ୍ବର ଯଦୁ, ଗୋପାଳ ଓ ମଧୁକୁ ଦେଖାଇଲା ବେଳେ ସେମାନେ କେହି କାହାର ନମ୍ବର ଜାଣି ନଥିଲେ । ଯଦୁ ଭାବିଲା, 'ଅନ୍ତତଃ ଦିଗ୍‌ଗଣ୍ଠ ନମ୍ବର ସମାନ ଅଛି ।' ଯେତେବେଳେ ଗୋପାଳ ଭାବୁଛି, 'ଯାହେଉ ମୋର ସବୁଠାରୁ କମ ନମ୍ବର ନାହିଁ,' ମଧୁ ମୁଣ୍ଡରେ ପଶିଲା, 'ଆରେ ମୋର ତାହେଲେ ସବୁଠାରୁ ବେଶି ନମ୍ବର ଯଥା ନାହିଁ ।' ଯଦୁ, ଗୋପାଳ ଓ ମଧୁ ଭିତରେ କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ ବେଶିରୁ କମ ନମ୍ବର କାହାର ବୁଝାଇ ଲେଖ ।
- ୨. ଗୋଟିଏ ଦିନିକିଆ କ୍ରିକେଟ ଖେଳରେ ୪୦ ଓଭର ପରେ ଧୋନି ଓ କୋହଲି ସମାନ ସ୍କୋର କରିଥିଲେ । ତା ପର ୩ ଓଭରରେ ଧୋନିଙ୍କ ସ୍କୋର ୨୦% ବଢ଼ିଥିଲାବେଳେ କୋହଲି ତାର ଅଧା ରନ କରିଥିଲେ । ୪୩ ଓଭର ପରେ ଯଦି କୋହଲିଙ୍କ ସ୍କୋର ୯୯ ହୋଇଥାଏ ତାହେଲେ ଧୋନିଙ୍କ ସ୍କୋର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
- ୩. ତମର ଜଣେ ସାଙ୍ଗ ଛାତିରେ **MGNREGA** ଲେଖାଯିବା ଗୋଟିଏ ଜାମା ପିନ୍ଧିଛି । ସେ ଯଦି ଦର୍ପଣ ଆଗରେ ଛିଡ଼ାହୋଇ ନିଜକୁ ଦେଖେ ତାହେଲେ ସେ ଶବ୍ଦଟି ତାକୁ କେମିତି ଦିଶିବ ଲେଖିକି ଦେଖାଅ ।

୪. ଯଦି $a \oplus b = \frac{a+b}{a-b}$ ହୁଏ, ତାହେଲେ $(4 \oplus 3) \oplus 2 = \underline{\hspace{2cm}}$?

୫. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟର ୩୦୦ ପିଲାଙ୍କ ଭିତରେ ଯଦି ଝିଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ପୁଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇତୃତୀୟାଂଶ ହୋଇଥାଏ ତେବେ ସେ ବିଦ୍ୟାଳୟର ପୁଅ ଓ ଝିଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

୬. କମଳା ଶହ ପିଛା ୭୦ ଟଙ୍କାରେ ୩୦୦ କମଳା କିଣି ଗୋଟା ୧ ଟଙ୍କା ୫ ପଇସାରେ ବିକ୍ରି କଲେ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ବା କ୍ଷତି ହେବ?

୭. ସାନରୁ ବଡ଼ କ୍ରମେ ସଜାଇ ଲେଖ $\frac{6}{7}, 0.878, 50\% \text{ of } 1.7, \frac{12}{20}, \frac{4}{5}$



୮. ଏକ ବଡ଼ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ABCD ଭିତରେ ୩ଟି ଛୋଟ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ଅଙ୍କା ଯାଇଛି, ଯାହାର ପାର୍ଶ୍ୱଗୁଡ଼ିକ ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଚିତ୍ରରେ ଥିବା ଧୂସରିତ ଅଂଶର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବାହାର କର ।

୯. ଗୋଟିଏ ଝୁଡ଼ିରେ ୧୫୦ରୁ ଅଧିକ କମଳା ଅଛି । ଯଦି ସେଥିରୁ ଥରକୁ ଥର ୩୦ ଲେଖାଏଁ କମଳା କାଢ଼ିଲେ ୨୦, ଥରକୁ ଥର ୪୦ ଲେଖାଏଁ କମଳା କାଢ଼ିଲେ ୩୦, ଏବଂ ଥରକୁ ଥର ୫୦ ଲେଖାଏଁ କମଳା କାଢ଼ିଲେ ୪୦ କମଳା ବଳିପଡ଼େ, ତାହେଲେ ସେ ଝୁଡ଼ିରେ ଅତିକମରେ କେତୋଟି କମଳା ଅଛି?

୧୦. ଗୋଟିଏ ପରୀକ୍ଷାରେ ଜଣେ ଛାତ୍ର ଗଣିତ, ବିଜ୍ଞାନ, ଇଂରାଜୀ, ଓଡ଼ିଆ ଓ ସଂସ୍କୃତରେ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ୧୦୦ରୁ ରଖିଥିବା ନମ୍ବର ର ଅନୁପାତ ହେଲା ୮ : ୯ : ୧୦ : ୬ : ୭ । ଯଦି ସେ ସମୁଦାୟ ନମ୍ବରର $\frac{୩}{୫}$ ଅଂଶ ନମ୍ବର ରଖିଥାଏ, ତେବେ ୬୦% ବା ତା'ଠାରୁ ଅଧିକ ରଖିଥିବା ବିଷୟର ନମ୍ବର ଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

୧୧. ୬ଟି କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି ଯଦି ୩୩ ହୋଇଥାଏ ତେବେ ତାରି ଭିତରେ ଥିବା ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ହାରାହାରି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।