ଗଣିତ ଉପରେ iit ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନରେ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ କରିବା ଆମର ବିଷୟ ହେଉଛି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଲେକ୍ଚର୍ ନମ୍ବର ଯଦି ଆପଣ ମନେ ରଖନ୍ତି ଯେ ଆମେ ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛୁ ଏବଂ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଆମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ୟା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛୁ ଯେ ବାରଟି ଲାଲ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ବ୍ୟାଗ୍ ଅଛି | ବଲ ଏବଂ ଆଠଟି ସବୁଜ ବଲ ତିନୋଟି ବଲ ବଦଳାଇ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଅଙ୍କିତ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ପ୍ରଥମ ବଲ ଲାଲ ଅଟେ ଏହି ଇଭେଣ୍ଟକୁ ଆମେ r ବୋଲି କହୁଛୁ ଏବଂ କୋଡ଼ିଏ ଉପରେ ବାରଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ଉପରେ ତିନିଟି ସମାନ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ବଲ ଅଙ୍କିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା | ସବୁଜ ହେଉଛି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଆଠଟି କୋଡ଼ିଏ ଉପରେ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଦୁଇ ଉପରେ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ, ଆମେ କିଛି ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନାକୁ ହିସାବ କରିଛୁ ସମାନ ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ୱିତୀୟ ବଲଟି ସବୁଜ ହୋଇଥିବାରୁ ପ୍ରଥମ ବଲଟି ନାଲି ହୋଇଥିବାର ଆମେ ଜାଣୁ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ଭାବନା ଆଠଟି ଉପରେ ରହିବ | ete ନବିଂଶ ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଦେଖିଛୁ ମୋର ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ସେକେଣ୍ଡ୍ | ଅନଡ ବଲ୍ ଅଙ୍କିତ ସବୁଜ ଯାହା ହେଉଛି ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହା ଆମେ g ଦୁଇଟିର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଦେଖୁଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଭେଣ୍ଟ g ଦୁଇଟି ପ୍ରକୃତରେ ଦୁଇଟି ଇଭେଣ୍ଟର ମିଳନ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ବଲ୍ ନାଲି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବଲ୍ ସବୁଜ ୟୁନିଅନ୍ ପ୍ରଥମ ବଲ୍ ସବୁଜ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବଲ୍ ସବୁଜ |

ତେଣୁ g ଦୁଇଟିର ସମ୍ଭାବନା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା rr1 g2 ୟୁନିଅନ୍ g1 g2 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଗଣନା କରିବା ଆମର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିନ୍ୟାସ ହେଉଛି 12 ଟି ଲାଲ୍ ବଲ୍ ଏବଂ 8 ଟି ଗ୍ରୀନ୍ ବଲ୍ ଇଭେଣ୍ଟ r1 ପ୍ରଥମ ବଲଟି ନାଲି ଯାହା ଆମକୁ ଏକାଦଶ କମା ଆଠକୁ ଆଣିଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ପ୍ରଥମ ବଲ୍ | ଡ୍ରୋନ୍ ସବୁଜ ତେବେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ 12 ଟି କମା 7 ରେ ଆସୁ, ଯଦି ମୋର ଏଠାରେ g 2 ଅଛି ଯେ ଏହି ଦ୍ ball ିତୀୟ ବଲ୍ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି ତେବେ ବିନ୍ୟାସକରଣ 11 କମା 7 ହେବ ଏବଂ ଏଠାରୁ ଯଦି ଦ୍ ball ିତୀୟ ବଲ୍ ଟାଣାଯାଏ ତେବେ ଆମର ବିନ୍ୟାସକରଣ ଯାଉଛି | 12 କମା 6 ହୁଅ e r ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ ଏବଂ g ଦୁଇଟିର g ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ g ାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ, ଏହା g ର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ g ର ଦିଆଯାଇଥିବା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ, ଯାହାକି ଏହି ସମ୍ଭାବନା ଯାହାକି ete ନବିଂଶ ଉପରେ ଆଠଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି r 1 ର ସମ୍ଭାବନା | ଯାହାକି 12 ଉପରେ 20 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହାକି 3 ଉପରେ 5 ପ୍ଲସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା g ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ନୁହେଁ ଯାହାକି ଆମେ ଏଠାରେ ଅଛୁ

ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା nin ନବିଂଶ ଉପରେ ସାତଟି ହେବ ଯାହା g ର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହେବ ଯାହା ଆଠ ଉପରେ ହେବ | କୋଡ଼ିଏ ଯାହାକି ପାଞ୍ଚ ଉପରେ ଦୁଇ, 24 ପ୍ଲସ୍ 14 ସହିତ 19 ରୁ 5 ମଧ୍ୟରେ ସମାନ 38 ରୁ 19 ରୁ 5 ସମାନ 2 ଉପରେ 5 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ଟିକେ ନୂଆ ଫଳାଫଳ ଯାହା ଆମେ ଜାଣିଥିଲୁ ଯେ ପ୍ରଥମ ବଲ୍ର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ସବୁଜ ଅଟେ | ଦୁଇରୁ ପାଞ୍ଚଟି ସମାନ କାରଣ ଏହା ଆଠରୁ କୋଡ଼ିଏ ଉପରେ ଥିଲା 2 ରୁ 5 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଦ୍ୱିତୀୟ ବଲକୁ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଚିତ୍ରଣ କରିବାର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟ 2 ରୁ 5 ସହିତ ସମାନ | ମୁଁ ଚାହେଁ ତୁମେ ସେହି th କୁ ଯାଞ୍ଚ କର | e ଦୁଇଟିର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ଯାହା ଦ୍ ball ିତୀୟ ବଲ୍ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି ଲାଲ ଏବଂ ବୋଧହୁଏ ଆପଣ ଅନୁମାନ କରିପାରିବେ ଯେ ଉତ୍ତରଟି 3 ରୁ 5 ହେବ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ପାଦ ଯିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ତୃତୀୟ ବଲ୍ ର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ? ଅଙ୍କିତ ଲାଲ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ତୃତୀୟ ବଲକୁ ପ read ଼ିବା ଆରମ୍ଭ କରିବା ହେଉଛି ଚାରୋଟି ଅସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଘଟଣାର ମିଳନ, ସେଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ନାଲି ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଲାଲ୍ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ଲାଲ୍ ୟୁନିଅନ୍ ପ୍ରଥମଟି ଲାଲ୍ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ସବୁଜ ଏବଂ ତାପରେ ତୃତୀୟଟି ଲାଲ୍ | ୟୁନିଅନ୍ ପ୍ରଥମଟି ସବୁଜ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଲାଲ୍ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଲାଲ୍ ୟୁନିଅନ୍ ପ୍ରଥମଟି ସବୁଜ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ସବୁଜ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଲାଲ୍ ଅଟେ କାରଣ ପୂର୍ବ ଦୁଇଟି ଡ୍ର ନାଲି ନାଲି ନାଲି ସବୁଜ ସବୁଜ ନାଲି ଏବଂ ସବୁଜ ହେଲେ ଏହି ଘଟଣା ଘଟିପାରେ | ସବୁଜ

ତେଣୁ ଅଙ୍କିତ ତୃତୀୟ ବଲ୍ର ସମ୍ଭାବନା ଲାଲ ଅଟେ ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସମ୍ଭାବ୍ୟତାର ସମୀକରଣ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ମୋତେ r r r 2 r 3 ର ସମ୍ଭାବନା ଏବଂ r 1 g 2 r 3 ଏବଂ g ର ସମ୍ଭାବନାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ | 1 r 2 r 3 plus g one g two r three ର ସମ୍ଭାବନା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ବୃକ୍ଷ ଚିତ୍ରକୁ ଯିବା ଯେପରି ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର କ୍ରମର ସମ୍ଭାବନାକୁ ମଡେଲ କରୁଛନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ | ଏକାଦଶ କମା ଆଠକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟଟି r ଦୁଇଟି ତେବେ ଆମେ ଦଶ କମା ଆଠକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ r ତିନୋଟି ଖୋଜୁଛୁ ଏବଂ ବିନ୍ୟାସକରଣ 9 କମା 8 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ପ୍ରଥମଟି g1 ତେବେ ଆମେ 12 କମା 7 କୁ ଆସିବା | ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଲାଲ ତେବେ ଆମେ ଏକାଦଶ କମା ସାତକୁ ଆସିବା ଏବଂ ଯଦି ତୃତୀୟଟି ଲାଲ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ପ୍ରଥମଟି ଲାଲ ହେବା ପରେ ଆମେ ଦଶଟି କମା ସାତକୁ ଆସିବା, ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟଟି ସବୁଜ ତେବେ ଆମେ 11 ଟି କମା ସାତକୁ ଆସିବା ଏବଂ ଯଦି ତୃତୀୟଟି ପୁଣି ଲାଲ୍ ଅଟେ ତା'ପରେ ଆମେ ସମାନ ଭାବରେ ଦଶ କମା ସାତକୁ ବିନ୍ୟାସକୁ ଆସିବା ଯଦି ପ୍ରଥମଟି ସବୁଜ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ମଧ୍ୟ ସବୁଜ ତେବେ ଆମେ ବାରଟି କମା ଛଅକୁ ଆସିବା ଏବଂ ଯଦି ତୃତୀୟଟି ଲାଲ ତେବେ ଆମେ ଏକାଦଶ କମା ଛଅକୁ ଆସିବା ଏବଂ ଆମେ | ଏହି କ୍ରମର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ ଗଣନା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଇଭେଣ୍ଟଗୁଡିକ ଏବଂ ତା'ପରେ ଆମକୁ ସେଗୁଡିକୁ ଯୋଡିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଗଣନା କରିବା

ତେଣୁ r 3 ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ତୃତୀୟ ବଲ୍ ଲାଲ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 3 ରୁ 5 ର r2 ରେ ଉତ୍ପାଦ | 5 ରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏକ ସବୁଜ ଚିତ୍ର ଆଣୁଛୁ

ତେଣୁ ନବେ ଦଶକ ମଧ୍ୟରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏକ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଅଙ୍କନ ଉପରେ ଏକାଦଶ ପ୍ଲସ୍ 2 ରୁ 5 ରେ r2

ତେଣୁ 12 ଉପରେ 19 ରୁ r 3

ତେଣୁ 11 ଉପରେ 18 ଏବଂ 2 ଦ୍ 5 ାରା 5 is g 2 g 2

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସବୁଜ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହା 7 ରୁ 19 କୁ 12 ଏବଂ 6 ରୁ ଏକ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ 12 ାରା 18 ରୁ 1 ଟି 1 ରୁ 5 ରୁ 19 ରୁ 18 କୁ 3 କୁ ଗୁଣିତ ହେବ | 11 33 ରୁ 10 330 ପ୍ଲସ୍ 3 ରୁ 8 24 ରୁ 11 ଯାହାକି 264 ପ୍ଲସ୍ 12 ରୁ 224 ରୁ 11 ଯାହାକି 264 ପ୍ଲସ୍ 7 ରୁ 12 ହେଉଛି 84 ରୁ 2 168 | ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ ଦୁଇଟି ଛଅ ସହିତ 18 ଟି ବାତିଲ୍ ବାତିଲ୍ କରିବା ପାଇଁ ସମାନ,

ତେଣୁ ଆମର ପାଞ୍ଚଟି ଅଛି | ଅଠର ନବେ ଦଶକରେ

ତେଣୁ ଏକ କୋଡ଼ିଏ ଛଅ ସାତରୁ ଅଷ୍ଟାଦଶରେ ଏକ ଚବିଶ ଛଅ ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ତୃତୀୟ ବଲଟି ଲାଲ ରଙ୍ଗର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ପ୍ରଥମ ବଲଟି ଲାଲ ରଙ୍ଗର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | ଏହା ଏକ ମଜାଦାର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ଏହା କେବଳ ତୃତୀୟ ଡ୍ର ପାଇଁ ସତ ନୁହେଁ ଯଦି ଆମେ ଆଗକୁ ବ then ଼ିବା ତେବେ ଆମେ ଦେଖିପାରିବା ଯେ ସମସ୍ତ କ୍ରମାଗତ ଚିତ୍ର ପାଇଁ ସମାନ ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ରହିବ ଏବଂ ଠିକ୍ ବନ୍ଧୁମାନେ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ନୂତନ ସମସ୍ୟା ଆରମ୍ଭ କରିବା ଯଦି ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ତିନୋଟି ନ୍ୟାୟଯୁକ୍ତ ଡାଏସ୍ ଅଛି | ଗୋଟିଏର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦୁଇଟିର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ, ତିନୋଟିର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ , ଛଅଟି ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ତିନୋଟି ଡାଇସ୍ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଛଅଟି ସମାନ, ତୁମର ଏକ ନକଲି ଡ଼ାଇସ୍ ଅଛି ଯାହାର ଚାରି ଚେହେରା ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଚେହେରା ଛଅ ପରି | ତୁମେ ଚାରୋଟି ଡାଇସ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ ମନଇଚ୍ଛା ବାଛ ଏବଂ ଏହାକୁ ଫୋପାଡି ଦିଅ ତୁମେ ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇବ ପାଞ୍ଚଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ g iven ଯେ ତୁମେ ପାଞ୍ଚଟି ପାଇଛ , ସମ୍ଭାବ୍ୟତା କ'ଣ ତୁମେ ନକଲି ମରିକୁ ବାଛିଛ

ତେଣୁ ମୁଁ ଆଶାକରେ ତୁମେ ବୁ understood ିଛ ଯେ ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ସେଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ କରିବା

ତେଣୁ ତୁମେ ଏକ 5 ପାଇବାକୁ ଯାଉଛ ତୁମେ ଏଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏକ ମେଳା ବାଛି ପାରିବ | ମରନ୍ତୁ ଯେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ତିନିରୁ ଚାରି ଅଟେ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଏକ ମରିଯାଉଛନ୍ତି ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ପାଇଛନ୍ତି ଯେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଆପଣ ନକଲି ଡାଏକୁ ବାଛିଛନ୍ତି ଯାହା ସମ୍ଭାବନା 1 ରୁ 4 ଅଟେ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ

ଏକ 5 ପାଇଛନ୍ତି ଯାହା ସମ୍ଭାବନା ଅଛି କାରଣ ଚାରୋଟି ଚେହେରା ଅଛି | ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଦୁଇଟି ମୁଖ ଛଅ ଯାହା ଦ୍ prob ାରା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦୁଇ ଦ୍ three ାରା ହୁଏ ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟିର ସମ୍ଭାବନା ପାଞ୍ଚଟି ନ୍ୟାୟଯୁକ୍ତ ମୃତ୍ୟୁର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ମୃତ୍ୟୁର ସମ୍ଭାବନା କିମ୍ବା ଏକ ନ୍ୟାୟଯୁକ୍ତ ମୃତ୍ୟୁର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ 5 ଟି ନକଲି ମୃତ୍ୟୁ ଏବଂ ନକଲି ବାଛିବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | ମର ଏକରୁ ଛଅ ସହିତ ସମାନ, ତିନିରୁ ଚାରି ଗୁଣ ବ because ଼ିଥାଏ କାରଣ ସେଠାରେ ତିନୋଟି ନ୍ୟାୟଯୁକ୍ତ ମୃତ୍ୟୁ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନକଲି ଡାଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇରୁ ତିନି ଗୁଣ ଗୋଟିଏରୁ ଚାରି ଗୁଣ ଗୁଣ ତିନି ଚବିଶ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | 4 ରୁ 24 ଟି 7 ରୁ 24 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଏହାର ଉତ୍ତର ହେଉଛି ଯେ ଆପଣ ନକଲି ଡାଏକୁ ବାଛିଥିବାର ସମ୍ଭାବନା କ’ଣ, ଯଦି ଆପଣ ଫଳାଫଳ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରଶ୍ନ କରନ୍ତି ଯଦି ଆମେ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁ ତେବେ ଏହା ଦେଖିବା କିଛି ଅଲଗା ଅଟେ | ପୂର୍ବ ପ୍ରଶ୍ନ ଆମେ ଏହିଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁଛୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ପରୀକ୍ଷା ସହିତ ଆଗକୁ ବ we ଼ୁଛୁ, ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ ଯେ ଆମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘଟଣାର ସମ୍ଭାବନା କ’ଣ ଥ୍ରୋରେ 5 ମିଳୁଛି କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଟି କିଛି ଅଲଗା କହୁଛି | ଏହା କହୁଛି ଯେ ଏହି ଆଉଟପୁଟ୍ 5 ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆପଣ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛନ୍ତି ଯେ ଏହି ଘଟଣାର ସମ୍ଭାବନା କ’ଣ ଯେ ଆପଣ ଏକ ନକଲି ମୃତ୍ୟୁକୁ ବାଛିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ଭାବନାକୁ ଏକ ପୋଷ୍ଟେରିଓରି ସମ୍ଭାବନା କୁହାଯାଏ ଯାହା ଫଳାଫଳ ପରେ ଆମେ ସମ୍ଭାବନାକୁ ଦେଖୁ | ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଘଟଣାର ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏହା ବାଇସ୍ ଥିଓରେମ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସମାଧାନ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା କ’ଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବନା b ବିଭାଜନ ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ | d ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ now ାରା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହାକୁ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା, b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୋଇପାରିବା

ତେଣୁ ଆମର ସମସ୍ୟା ହେଉଛି ନକଲି ମୃତ୍ୟୁ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା, ଯେହେତୁ ଆମେ ପାଞ୍ଚଟି ପାଇଲୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ 5 ଏବଂ ନକଲିର ସମ୍ଭାବନା ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା | 5 ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ମୃତ୍ୟୁ 5 ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ, ନକଲି ମରିବାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ନକଲି ମୃତ୍ୟୁ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ five ାରା ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରଭାବିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ପ୍ରଭାବିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ by ାରା ଦୁଇରୁ ଚାରିଟି ଏବଂ ସାମଗ୍ରିକ ସମ୍ଭାବନା | ପାଞ୍ଚଟି ସାତ ଉପରେ ଚବିଶ ଚାରିଟି 2 ରୁ 12 ସହିତ ସମାନ, 24 ଦ୍ 7 ାରା 24 କୁ 7 ଗୁଣିତ 4 ରୁ 7 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଉତ୍ତର ଅଟେ ଆମକୁ ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ ପାଞ୍ଚଟି ଫଳାଫଳକୁ ବିଚାର କରି ଆମେ 5 ର ସମ୍ଭାବନା ପାଇଲୁ | ଆମେ ଏହା ଉପରେ ଯୋଡିଛୁ ଯେ ପୂର୍ବ ସମସ୍ୟାରେ ସମାନ ଭାବରେ ଆମେ କରିଛୁ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାକୁ ବିଚାର କରିବା, ଧରାଯାଉ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ 10 ଟି ମୁଦ୍ରା ଅଛି 1 2 3 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ pose   ମୁଦ୍ରାର ଏକକ ଟସ୍ ରେ ମୁଣ୍ଡ ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା i 10 ରେ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇରୁ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ, ତୁମେ ମନଇଚ୍ଛା ଏକ ମୁଦ୍ରା ବାଛ ଏବଂ ଏହାକୁ ଟସ୍ କର ଯଦି ତୁମେ ପାଇଥିବା ଫଳାଫଳ ଏକ ମୁଣ୍ଡ ଯାହା ତୁମେ ବାଛିଥିବା ସମ୍ଭାବନା କ’ଣ? ପଞ୍ଚମ ମୁଦ୍ରା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଶ୍ନ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଏହି ଉପାୟରେ ସମାଧାନ କରିପାରିବା e ଇଭେଣ୍ଟ ଯାହା ତୁମେ ପଞ୍ଚମ ମୁଦ୍ରା ବାଛିବ ଏବଂ b ଇଭେଣ୍ଟ ହେବ ଯେ ତୁମେ ଏକ ମୁଣ୍ଡ ପାଇବ ଯାହାକୁ ଆମେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଇ ର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ

ତେଣୁ ବାଇସ୍ ଥିଓରେମ୍ ବ୍ୟବହାର କରି | ଇ ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବନା b ସହିତ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, b ର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ, b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ b ାରା ବିଭାଜିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ b ାରା b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ given ାରା ବିଭାଜିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦିଆଯାଇଥିବା ମୁଣ୍ଡର ସମ୍ଭାବନା ଅଟେ | ଯେ ଆପଣ ପଞ୍ଚମ ମୁଦ୍ରା ବାଛିଛନ୍ତି ପାଞ୍ଚରୁ ଦଶ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ e ର ସମ୍ଭାବନା ଗୋଟିଏ ଦଶରୁ ସମାନ, ଯେହେତୁ ମୁଦ୍ରା ମନଇଚ୍ଛା ମନୋନୀତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଇ ର ସମ୍ଭାବନା eq ଅଟେ | ual ରୁ ଅଧା କୁ 1 ଦ୍ 10 ାରା ଗୁଣିତ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହାକି ଏକ ମୁଣ୍ଡ ପାଇବା ସମ୍ଭାବନା ବର୍ତ୍ତମାନ b ର ସମ୍ଭାବନା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ପ୍ରଥମ ମୁଦ୍ରା ବାଛିଛି ଏବଂ ତୁମେ ଏକ ହେଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ୱିତୀୟ ମୁଦ୍ରା ବାଛିଛ ଏବଂ ତୁମେ ଏକ ମୁଣ୍ଡ ପାଇଛ | ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦଶମ ମୁଦ୍ରାକୁ ମନୋନୀତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ତୁମେ ଏକ ମୁଣ୍ଡ ପାଇଥିବା ମୁଣ୍ଡର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ପ୍ରଥମ ମୁଦ୍ରାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ପ୍ରଥମ ମୁଦ୍ରାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ଦଶମ ମୁଦ୍ରାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ମଧ୍ୟରେ ଦଶମ ମୁଦ୍ରାର ସମ୍ଭାବନା ଏକରୁ ଦଶରୁ ଦଶରୁ ଅଧିକ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ସହିତ ସମାନ | ଦଶରୁ ଗୋଟିଏରୁ ଦଶ ପ୍ଲସ୍ ଦଶରୁ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦଶରୁ ଗୋଟିଏ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ହେଉଛି କାରଣ i ମୁଦ୍ରା ପାଇଁ ମୁଣ୍ଡର ସମ୍ଭାବନା i ଦ୍ 10 ାରା 10 ଦ୍ 1 ାରା 1 ରୁ 100 ମଧ୍ୟରେ 1 ପ୍ଲସ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 1 ସହିତ ସମାନ | 100 ରୁ 10 ରୁ 11 ରୁ 2 ଦ୍ 11 ାରା 11 ରୁ 20 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଇ ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବନା ଏଠାରୁ ସମାନ, ଆମେ 1 ରୁ 20 କୁ 11 ରୁ 20 କୁ ବିଭାଜିତ କରିବା 1 ରୁ 11 କୁ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି ଉତ୍ତର ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ | ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ | g bayes theorem ଚାଲନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା, ଧରାଯାଉ ଜଣେ ଛାତ୍ର ଉତ୍ତର ଦେଉଛନ୍ତି ଏବଂ mcq ପ୍ରଶ୍ନର ପାଞ୍ଚଟି ବିକଳ୍ପ ସହିତ କେବଳ ଗୋଟିଏ ସଠିକ୍ ଅଛି, p ର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯେ ଛାତ୍ରଟି ଉତ୍ତରଟି ଅନୁମାନ କରୁଛି ଯେ ସେ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ଟିକ୍ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ p ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ସମ୍ଭାବନା ଯେ ସେ ଉତ୍ତର ଜାଣନ୍ତି ଏବଂ

ତେଣୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଅନୁମାନ କରନ୍ତି ଯେ ଛାତ୍ରଟି ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଟିକ୍ ହୋଇଛି ଯାହା ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଯାହା ସେ ଉତ୍ତରକୁ ଅନୁମାନ କରିଛନ୍ତି ଯାହା ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଟିକ୍ ହୋଇଥିବା ଅନୁମାନ କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ   ଏବଂ ସେ ଏହାକୁ ଅନୁମାନ କରିଥିବା ଇଭେଣ୍ଟ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | b ଇଭେଣ୍ଟ ହୁଅନ୍ତୁ ଯେ ସେ ଏହାକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଟିକ୍ କରିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଆମେ ଇ ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବନାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯାହା b ଦିଆଯାଇଥିବା ଇ ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ b ାରା b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ b ାରା ଗୁଣିତ ହେବ, କାରଣ ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ଟିକ୍ କରୁଛନ୍ତି | ପାଞ୍ଚଟି ବିକଳ୍ପ ଅଟେ ଯାହା ସେ ଏହାକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଷ୍ଟିକ୍ କରିବାର ସମ୍ଭାବନା 1 ରୁ 5 ଏବଂ ଏହାର ସମ୍ଭାବନା | ସେ ଅନୁମାନ କରୁଛନ୍ତି ଯେ ଉତ୍ତରଟି ହେଉଛି p ଯାହା ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ b ର ସମ୍ଭାବନା b ର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ, ସେ ଅନୁମାନ କରିବାର ସମ୍ଭାବନାକୁ ବ l ାଇଥିବାର ଅନୁମାନ କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ given ାରା ସେ ଉତ୍ତରଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୋଇଥିବା ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଉତ୍ତରଟି 1 ସହିତ ସମାନ ବୋଲି ଜାଣିଛନ୍ତି | 5 ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ 1 ମାଇନସ୍ p ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ p ପ୍ଲସ୍ ସହିତ 5 ରୁ 1 ମାଇନସ୍ p ଉପରେ 5 ସହିତ 5 ମାଇନସ୍ 4 p ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ e ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବନା p କୁ 5 p ରୁ 1 ରୁ 5 ବିଭାଜିତ | 5 ମାଇନସ୍ 4 p ଉପରେ 5 ଉପରେ p ସହିତ 5 ମାଇନସ୍ 4 p ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଉତ୍ତର ହେଉଛି ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବା ଧରାଯାଉ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ତିନୋଟି ବ୍ୟାଗ୍ ଅଛି ଏବଂ c ବ୍ୟାଗ୍ ବ୍ୟାଗ୍ ର ବିଷୟବସ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଧଳା ବଲ୍ ଦୁଇଟି ସବୁଜ ବଲ୍ ଏବଂ ତିନୋଟି ଲାଲ୍ | ବଲ୍ ବ୍ୟାଗ୍ ବି ଦୁଇଟି ଧଳା ବଲ୍ ଗୋଟିଏ ଲୋଭ ବଲ୍ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଲାଲ୍ ବଲ୍ ବ୍ୟାକ୍ c ରେ ଚାରୋଟି ଧଳା ବଲ୍ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ସବୁଜ ବଲ୍ ଏବଂ ତିନୋଟି ଲାଲ୍ ବଲ୍ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ମନଇଚ୍ଛା ଏକ ବ୍ୟାଗ୍ ବାଛନ୍ତି ଏବଂ ଏଥିରୁ ଦୁଇଟି ବଲ୍ ବାହାର କରନ୍ତୁ ଧରାଯାଉ ଆପଣ ଗୋଟିଏ ଧଳା ଏବଂ ଗୋଟିଏ re   d ବଲ୍ ତୁମେ ବ୍ୟାଗ୍ ଅଣ୍ଡାକୁ ପୁନର୍ବାର ବାଛିଥିବାର ସମ୍ଭାବନା କ’ଣ ତୁମେ ବୁ understand ିପାରୁଛ ଯେ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାଗ୍ ର ଅପେରା କିମ୍ବା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ଭାବନାକୁ ଗଣନା କରୁଛୁ ଯେ ତୁମେ ଗୋଟିଏ ଧଳା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନାଲି ବାଛିଛ

ତେଣୁ ସମାଧାନ ଏକ ବ୍ୟାଗ୍ ଚୟନ କରିବାର ଘଟଣା | ଏବଂ b ଗୋଟିଏ ଧଳା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଲାଲ୍ ବଲ୍ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବାର ଘଟଣା, ଆମେ ଦିଆଯାଇଥିବା b ର ସମ୍ଭାବ୍ୟତାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁ | e ର ସମ୍ଭାବନା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ b ଦିଆଯାଇଥିବା ଇ ର ସମ୍ଭାବନା ଯାହା ଗୋଟିଏ ଲାଲ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଧଳା ବଲକୁ ବ୍ୟାଗରୁ ବାଛେ 3 ରୁ 6 c 2 ସହିତ ସମାନ , ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 4 ସମାନ | 3 ରୁ 5 ରୁ 6 ରୁ 2 କୁ ଗୋଟିଏ ଧଳା ର ସମାନ ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ଗୋଟିଏ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଲାଲ୍ ବଲ୍ ଦିଆଯାଇଥିବା ବ୍ୟାଗ୍ b କୁ ବାଛିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟାଗ୍ b ସହିତ ଚାରୋଟି ବଲ୍ ଅଛି ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ଆମେ ବାଛି ପାରିବା | ଗୋଟିଏ ଧଳା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଲାଲ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ବଲକୁ ଚାରୋଟି ସି 2 ରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଉତ୍ତରଟି ହେଉଛି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 4 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 2 ଉପରେ ଛଅ ଉପରେ 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଧଳା ପ୍ଲସ୍ ର ସମ୍ଭାବନା | ଲାଲ୍ ଦିଆଯାଇଥିବା ବ୍ୟାଗ୍ c 12 ରୁ 12 c 2 ସହିତ 12 ସହିତ ସମାନ, 12 ରୁ 11 ରୁ 12 ଦ୍ 2 ାରା 2 ରୁ 11 ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ b ର ସମ୍ଭାବନା ଗୋଟିଏ ଧଳା ରଙ୍ଗର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଲାଲ ଗୋଟିଏରୁ ପାଞ୍ଚରୁ ସମାନ | ତିନୋଟି ଦ୍ that ାରା ଯାହା ବ୍ୟାଗ୍ ପାଇଁ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା 1 ରୁ 3 ରୁ 1 by 3 ଯାହା ବ୍ୟାଗ୍ b ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ 3 ରୁ 2 by 11 ସହିତ 1 ରୁ 3 ରୁ 1 ରୁ 5 ପ୍ଲସ୍ 1 ଏବଂ ତିନୋଟି ଏବଂ ଦୁଇ ଏକାଦଶ ସମାନ | ଗୋଟିଏରୁ ତିନିରୁ ଗୋଟିଏ ଷାଠିଏ ପାଞ୍ଚ ତିରିଶ ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ 55 ପ୍ଲସ୍ 30 1 ରୁ 3 ରୁ 118 ସହିତ 165 ଉପରେ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା 1 ନାଲି ଏବଂ 1 ଧଳା ରଙ୍ଗର ବ୍ୟାଗ୍ ସମ୍ଭାବନା 1 ରୁ 5 ରୁ 1 ରୁ 3 ରୁ 1 ରୁ 3 ମଧ୍ୟରେ ସମାନ | 1 1 8 ଉପରେ 1 6 5 ସମାନ 1 ରୁ 5 ରେ 165 ସହିତ ସମାନ 1 1 8 ସହିତ ସମାନ | l ରୁ 33 ଉପରେ 1 1 8 ଯାହାକି ସମାନ in ଙ୍ଗରେ ଉତ୍ତର ଅଟେ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଅନ୍ୟ ତିନୋଟି ବ୍ୟାଗ ପାଇଁ ଗଣନା କରିପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ ସେହି ଅନୁଯାୟୀ ଉତ୍ତର ପାଇବ ବାସ୍ତବରେ ତୁମେ ଏଠାରୁ ଦେଖି ପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ ବୁ can ି ପାରିବ ଯେ ବ୍ୟାଗ୍ ପାଇଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ଭାବନା ଯାଉଛି | 1 ରୁ 8 ଉପରେ 55 ରୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ବ୍ୟାକ୍ c ପାଇଁ 30 ରୁ 1 1 ହେବାକୁ ଯାଉଛି 8. ମୁଁ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଏବଂ ବେସ୍ ଥିଓରେମ୍ ସମାଧାନ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଧରାଯିବା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ କୋଲକାତା କାଠମାଣ୍ଡୁ ଏବଂ ମୁସ୍କେଟରୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଥିବାର ଅନୁମାନ କରନ୍ତୁ | ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଠିକଣାରେ ଏକମାତ୍ର ଜିନିଷ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ଅକ୍ଷର ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁଦ୍ଧା କୋଲକାତାରେ ଅଛି, କାଠମାଣ୍ଡୁରେ ଏହା ଅଛି ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ମସ୍କାଟରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହା କୋଲକାତାରୁ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ ଯାହା ପ୍ରଶ୍ନ

ତେଣୁ ଆମେ କଣ ଚାହୁଁ | ଜାଣିବା ହେଉଛି କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଲକାତାର ସମ୍ଭାବନା ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ଅକ୍ଷରର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ 8 ଟି କୋଲକାତା କୋଲକାତାର ସମ୍ଭାବନାରେ ବିଭାଜିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା | ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ଅକ୍ଷର ବର୍ତ୍ତମାନ ଦିଆଯାଇଥିବା 8 ଟି କୋଲକାତା ସହିତ ସମାନତା ଅଛି ସେଠାରେ 1 2 3 4 5 ଏବଂ 6 ଟି କ୍ରମାଗତ ଅକ୍ଷରର 6 ଟି ଯୁଗଳ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ଭାବ୍ୟତା 1 ରୁ 6 ସମ୍ଭାବ୍ୟତା 8 କାଠମାଣ୍ଡୁରେ ଆଠଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅକ୍ଷର ଅଛି

ତେଣୁ 1 ରୁ 8 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଦିଆଯାଇଥିବା ସମ୍ଭାବନା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 1 ରୁ 5 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଲକାତାର ସମ୍ଭାବନା 8 ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଲକାତାର ସମ୍ଭାବନା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା କୋଲକାତାର ସମ୍ଭାବନା ଦ୍ 1 ାରା 1 ରୁ 6 ଗୁଣିତ ହୋଇଥାଏ ଯାହା 1 ରୁ 3 ବିଭାଜିତ ହୋଇଥାଏ | ଯେହେତୁ ଆପଣ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ understand ିପାରିବେ 1 ରୁ 6 ରୁ 1 by 3 plus 1 by 8 by 1 by 3 plus 1 by 5 to 1 by 3 to 1 to 6 to 1 by 6 plus 1 by 8 plus 1 by 5 ସହିତ ସମାନ | 1 ରୁ 6 ରୁ 5 ରୁ 6 ରୁ 8 40 ପ୍ଲସ୍ 30 ପ୍ଲସ୍ 48 40 ଉପରେ 40 ସହିତ 40 ପ୍ଲସ୍ 30 ପ୍ଲସ୍ 48 ସମାନ 40 ଉପରେ 1 1 8 ଯାହାକି ଅଧିକ ସରଳୀକୃତ ହୋଇପାରିବ 20 ରୁ 59 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଉତ୍ତର ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋତେ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ | t କି ସମସ୍ୟା ସପ୍ ସହିତ ଅଧିବେଶନ ଶେଷ କର | ପୋଜ୍ ଇଣ୍ଡିଆ ଏବଂ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିୟା ପାଞ୍ଚଟି ମ୍ୟାଚ୍ ଟେଷ୍ଟ ସିରିଜ୍ ଖେଳୁଛନ୍ତି ଧରାଯାଉ ବିରାଟ କୋହଲି ପ୍ରଥମ ଚାରିଟି ମ୍ୟାଚରେ ଟସ୍ ଜିତିଛନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ the ାରା ଆମେ ପଞ୍ଚମ ମ୍ୟାଚ୍ ରେ ଟସ୍ ଜିତିବାର ସମ୍ଭାବନା କ'ଣ

ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏକ ଭିତରେ ରଖିବା | mcq ମୋଡ୍ ଅପ୍ସନ୍ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଅପ୍ସନ୍ b ଗୋଟିଏ ପରେ ପାଞ୍ଚ ଅପ୍ସନ୍ c ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ d ଅପ୍ସନ୍ ଅଧା ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଟସ୍ ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ମୁଦ୍ରା ବ୍ୟବହାର କରି କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ each ାରା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟସରେ ସ୍ତନ୍ୟପାନର ସମ୍ଭାବନା ଉଭୟ କ୍ୟାପଟେନଙ୍କ ପାଇଁ ସମାନ କାରଣ ଯେହେତୁ ବିରାଟ ପୂର୍ବର ସମସ୍ତ ଟସ୍ ଜିତିଥିଲେ

ତେଣୁ ସେ ପଞ୍ଚମ ଟସ୍ ଜିତିବେ କିନ୍ତୁ ତାହା ସଠିକ୍ ନୁହେଁ ଏହା ଏକ ଭୁଲ ଉତ୍ତର ହୋଇପାରେ ଏହା ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ କାରଣ ଆମେ ଚାରୋଟି ଟସ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ପାଇଲୁ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିୟା ଅଧିନାୟକଙ୍କ ପାଖରେ ଚାରିଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି | ଜିତିବାର କିନ୍ତୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ସଠିକ୍ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଆମେ ସେହି ବିକଳ୍ପକୁ ଶୂନ୍ୟ କରି ପାରିବା କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିୟା ଅଧିନାୟକଙ୍କୁ ଟସ୍ ଜିତିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା v ଡଟ୍ | ଜିତିବା 0 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଭୁଲ ଉତ୍ତର ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ବାତିଲ୍ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି d ଯାହା ଉତ୍ତର ହେଉଛି ଅଧା କାରଣ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା v ଯେ ପଞ୍ଚମ ଟସ୍ ଜିତିବା ଦ୍ he ାରା ସେ ପୂର୍ବ ଟସ୍ ଜିତିଥିଲେ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ବିରାଟ ଟସ୍ ଜିତିବା ସହିତ ସମାନ | ସ୍ independent ାଧୀନ ଘଟଣା ଅଟେ

ତେଣୁ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ଅଧା ଅଟେ

ତେଣୁ ଛାତ୍ରଟି ଠିକ୍ ସାଙ୍ଗମାନଙ୍କୁ ନେବା ଉଚିତ ମୁଁ ଆଜି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରେ ଅଟକି ଯାଉଛି ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନା ଏବଂ ବେସ୍ ଥିଓରେମ୍ ସହିତ ଜଡିତ ଅନେକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିଛୁ, ମୁଁ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବଣ୍ଟନ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବି ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଖାଇବି | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାଙ୍ଗଗଣଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଗଣନା କରିବାରେ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱର ଉପଯୋଗିତା ଠିକ ବନ୍ଧୁମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK