ଶେଷ ଦୁଇଟି ବକ୍ତୃତା ରେ ମୁଁ ଗଣନର ମ principles ଳିକ ନୀତିଗୁଡିକ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଛି

ତେଣୁ ତୁମର ଯୋଗ ନୀତି ଅଛି ଯାହା ତୁମର ଗୁଣନ ନୀତି ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ସଂଖ୍ୟାର ସଂକଳ୍ପ ଅଛି ଏବଂ ସଂଖ୍ୟାର ସଂକଳ୍ପରେ ତୁମର କ୍ରମାଙ୍କ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଅର୍ଡର ଅଛି | ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଯଦି ଅର୍ଡ଼ରକୁ ବିଚାରକୁ ନିଆଯାଏ ନାହିଁ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ମିଶ୍ରଣ ବୋଲି କହିଥାଉ

ତେଣୁ ଆମେ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ npk କୁ ପରିଚିତ କରାଇଥାଉ ଯାହାକି n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ଆମେ nc k କୁ ପରିଚିତ କରାଇଥିଲୁ ଯାହାକି n ରୁ ଅନେକ k ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ନମୁନା ଅଟେ ଯାହା n ଅଟେ | k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ k ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ nck ହେଉଛି ncn ମାଇନସ୍ k ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରପର୍ଟି ହେଉଛି ncr ରେ r ଯାହା n ସହିତ n ମାଇନସ୍ 1 କ୍ର ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ ଅବଶ୍ୟ r ଠାରୁ ବଡ କିମ୍ବା ସମାନ t o 1 ଏବଂ r n ଠାରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରମାଣକୁ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବିଚାର କରିବା ଯାହାକି ncr ରେ ଅଛି ଆପଣ ଏଠାରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ମୁଁ ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ନୋଟିସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି

ତେଣୁ ncki ମଧ ଲେଖିପାରେ | nck ଏହିପରି ଏହିପରି ଉଭୟ ନୋଟିସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ସେଗୁଡିକ ncr ରେ ସମାନ ଅଟେ ଯାହାକି r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ n ାରା n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଆହାରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଦେଖିବା, ମୁଁ ଲେଖୁଥିବା ସଂଖ୍ୟାରେ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ସଜାଡି ପାରିବା | n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଏହି r ଏବଂ ଏଠାରେ ନାମକରଣରେ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଛି ଯାହାକି r ମାଇନସ୍ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ r ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମକରଣରେ ଥିବା r ବାତିଲ୍ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ତୁମର r ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଛି ତେବେ ଏହି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ମୁଁ ଲେଖିପାରେ | n ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍

ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି ଏହି n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମୁଁ n ଭାବରେ n ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଲେଖିପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଁ n କୁ ଏଠାରେ ଅଲଗା କରିଦେଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ n ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ n ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବିଭାଜିତ ଦେଖନ୍ତି | r ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ |

ତେଣୁ ଏହା କେବଳ କିଛି ନୁହେଁ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ r ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ବାଛନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ right ାରା ଏଠାରେ ଡାହାଣ ହାତ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାର ପ୍ରମାଣ ସରଳ, ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଶାରୀରିକ ବୁ understanding ାମଣାକୁ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ncr ନିଆଯାଇଥିବା r ଆଇଟମଗୁଡିକର ଅନିୟମିତ ନମୁନା ସଂଖ୍ୟାକୁ ସୂଚିତ କରେ | n ଆଇଟମଗୁଡିକରୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ r ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ r ଥର ଏହିପରି ଜିନିଷକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ବିବେଚନା କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହାକୁ ଆମେ କହୁଛୁ ଯେ r ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷକୁ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷରୁ ଅନିୟମିତ ନମୁନା ବାଛିବା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଗୁଣିତ କର | n ଦ୍

So ାରା ଏଠାରେ ଏହା n ମାଇନସ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ nn ରୁ ଏପରି ନମୁନାରୁ କରନ୍ତି ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ଏଠାରେ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ n ରୁ r ଜିନିଷ ବାଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଯାହା ସମାନ ଅଟେ ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ଦେଖିବା | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁଣ n ମାଇନସ୍ r ରେ nc r ରେ n ସହିତ ସମାନ,

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ n ମାଇନସ୍ r କୁ ncr ରେ ଦେଖିବା ଯାହା ଦ୍ n ାରା n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ n ାରା n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଆହାରେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ | ଏହି n ମାଇନସ୍ r ଏବଂ n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ବାତିଲ୍ ହେବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ n ତଥ୍ୟ ପାଇବେ | r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଆମେ କରୁ, ଆମେ ଏଠାରେ ଶବ୍ଦକୁ ଆଡଜଷ୍ଟ କରି n କୁ ଅଲଗା କରି ଏହାକୁ n ମାଇନସ୍ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ତା’ପରେ ତୁମର r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା n ଅଟେ | ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ ମୁଁ ଲେଖୁଛି n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ r ତେବେ ଏହି ପରିମାଣ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ n ମାଇନସ୍ 1 ବାଛନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପରିମାଣ ଯାହା ମୁଁ ଆହା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲି

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତିଟି ପୂର୍ବ ସମ୍ପତ୍ତିର ପୁନ at ସ୍ଥାପନ କାରଣ ncr ହେଉଛି | nc n ମାଇନସ୍ r ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ସମାନ ପ୍ରକୃତିର , ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ପତ୍ତି ଦେଖିବା rcn ମାଇନସ୍ r n n ମାଇନସ୍ r ସହିତ ସମାନ 1 cn ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ମିଥ୍ୟା ଅଛି | ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ n ମଧ୍ୟରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଦେଖନ୍ତି ଯାହା r ରେ ncr ରେ ଅଛି ଯାହା r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ତେବେ ଆପଣ ଏହି r ଏବଂ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କୁ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ବାତିଲ୍ କରିପାରିବେ | ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ

ତେଣୁ ତୁମେ r ମାଇନସ୍ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ n ମାଇନସ୍ r ପାଇବ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏଠାରେ ମୁଁ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମକରଣରେ ଗୁଣିତ କରେ

ତେଣୁ ମୁଁ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇବି, ଏହି ଶବ୍ଦଟି ncnncr ମାଇନସ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ସେହି ଶବ୍ଦ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଏଠାରେ ଦେଖାଇବାକୁ ଚାହୁଁଛ ଆହା ଆମର କିଛି ଗୁଣ ଅଛି | ପର୍ମୁଟେସନ୍ ର ମଧ,

ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି n ପ୍ଲସ୍ ର ଏକ pr ଦେବା, ଯାହା npr plus r ସହିତ npr ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ଏହାର ପ୍ରମାଣକୁ ଦେଖିବା, ଯଦି ଆପଣ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଦେଖନ୍ତି ଯାହା n pr ଅଟେ | n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ n ାରା n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ second ିତୀୟ ଶବ୍ଦ r ରେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସହିତ ସମାନ, ତୁମେ ଏଠାରୁ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବାହାର କରି ପାରିବ ଏବଂ ମୁଁ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ଏବଂ ବିଭାଜନ କରିବି | 1

ତେଣୁ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ 1 n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପ୍ଲସ୍ r ଦ୍ n ାରା ବିଭକ୍ତ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍

ତେଣୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଯଦି ଆପଣ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ r ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଏହା କେବଳ n ପ୍ଲସ୍ ହୋଇଯାଏ ଯାହା n ଅଟେ | ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କାରଣ n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ n ମାଇନସ୍ r ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ th ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ | n plus ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଆହା , ଆସନ୍ତୁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ବ୍ୟାଖ୍ୟାକୁ ଦେଖିବା ଏହା ହେଉଛି n ପ୍ଲସ୍ 1 ରୁ ବାଛିଥିବା r ଆଇଟମଗୁଡିକ ଏବଂ ଆମେ n ରୁ r ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ମ ically ଳିକ ଅର୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦେଖୁ | ଏଥିସହ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ

ତେଣୁ ଏହି ଫଳାଫଳ କ’ଣ କହିଥାଏ ଯେ ଏହା ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ତୁମେ r ଜିନିଷକୁ n ଜିନିଷରୁ ବାଛିଥାଅ ଏବଂ ସେଗୁଡିକୁ ଅର୍ଡର କର ଯାହା n ଜିନିଷରୁ r ଅର୍ଡର ହୋଇଛି ଏବଂ r ରେ ନିଆଯାଇଥିବା n ଜିନିଷରୁ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷକୁ ମାଇନସ୍ କରେ | ସମୟ

ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟା n ରୁ ଅଧିକ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା r ସେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ହେବ, ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ସମାନ ପ୍ରପର୍ଟି n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ pr ସହିତ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପ୍ଲସ୍ r ସହିତ npr ମାଇନସ୍ ଏକ ପ୍ଲସ୍ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ର ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ rpr ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଶେଷ ଶବ୍ଦକୁ ଏଠାରେ ଗ୍ରହଣ କରୁ ତେବେ ଆମର ଡାହାଣ ହାତ ଅଛି ଏବଂ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦକୁ ଏକତ୍ର କରେ

ତେଣୁ ଚାରୋଟି ବ୍ୟାୟାମର ଫଳାଫଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ହେଉଛି ଯାହା ଆମେ କହୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି r ଥର | npr ମାଇନସ୍ 1 ପ୍ଲସ୍ npr n ପ୍ଲସ୍ 1 pr ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଶେଷ ଶବ୍ଦକୁ ଏଠାରେ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଏଠାରେ | ଏହା rpr ମାଇନସ୍ ଦ୍ by ାରା r ଗୁଣିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ଯୋଡନ୍ତି ଯାହା rpr
ତେଣୁ rpr ପ୍ଲସ୍ r ଅଟେ ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଏହି r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ମୁଁ rpr ମାଇନସ୍ ନେଉଛି
ତେଣୁ ଏହା rpr ପ୍ଲସ୍ rpr ମାଇନସ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ଗୋଟିଏକୁ r ରେ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଜିନିଷକୁ ଦେଖ, ତେବେ ଏଠାରେ ni am ରଖୁଛି
ତେଣୁ ଏହା r plus 1 pr ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ଆସିଛି ଏବଂ ଏଠାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦ କ’ଣ ହେବ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦ ଏଠାରେ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର r plus 1 pr ଅଛି ଏବଂ ଏଠାରେ ଶବ୍ଦଟି r plus 1 pr ମାଇନସ୍ ହେବ
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହା ସମାନ ଜିନିଷ ଅଟେ ଯେ n କୁ ଲଗାଇ ଏହି ବ୍ୟାୟାମ r ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା r plus ଦୁଇଟି pr ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୋଡିଛନ୍ତି | ଏହା ଏଠାରେ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦ ଯାହାକି r ରେ r ପ୍ଲସ୍ 2 pr ମାଇନସ୍ 1 ରେ ଅଛି, ଯେପରି ତୁମେ ଶେଷ ଶବ୍ଦ ଜାରି ରଖିବ ମୋତେ npr ପ୍ଲସ୍ r କୁ npr ମାଇନସ୍ 1 ରେ ଦେବ ଯାହାକି n ପ୍ଲସ୍ 1 ପ୍ର ଅଟେ
ତେଣୁ ମୋତେ ଏହାକୁ କ୍ରମରେ ଏଠାରେ ଦେଖାଇବାକୁ ଦିଅ | ଏହି ସମ୍ପତ୍ତିକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଏଠାରେ ପୂର୍ବ ସମ୍ପତ୍ତିର ବ୍ୟବହାର କରୁଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପ୍ରପର୍ଟି n ଠାରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ପାଇଁ ବ valid ଧ ଅଟେ
ତେଣୁ ମୁଁ c କରିବି | n ର ବିଭିନ୍ନ ମୂଲ୍ୟକୁ ହୁସ୍ କର ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ମୁଁ ଏଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦ ସହିତ ମିଶିଛି ଯାହାକି rcr plus ଗୋଟିଏ pr minus ଗୋଟିଏ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ here ାରା ଏଠାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶବ୍ଦ r plus ଗୋଟିଏ pr plus r ରେ r plus ଗୋଟିଏ pr minus one
ତେଣୁ ଏହି ଗୁଣ ଦ୍ୱାରା ପୁନର୍ବାର n ଚୟନ କରି ସମାନ ଅଟେ | r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ମୁଁ ଏହାକୁ r plus 2 pr ଭାବରେ ପାଇବି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦ ସହିତ ଏଠାରେ ମିଶାଇବି ଏବଂ ଶେଷରେ ମୁଁ npr plus r ଶବ୍ଦକୁ npr ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପାଇବି |
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏଠାରୁ ରଖିବି ତେବେ ଏହା n ପ୍ଲସ୍ ହୋଇଯାଏ | pr
ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ଏଠାରେ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି , permutations ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁଣ ହେଉଛି n ମାଇନସ୍ r ରେ npr ଯାହା n ସହିତ n ମାଇନସ୍ 1 p r ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବିଚାର କରେ ଯାହା n ମାଇନସ୍ r କୁ n ମାଇନସ୍ r ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଆହା
ତେଣୁ ତୁମେ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମକରଣରେ n ମାଇନସ୍ r କୁ ବାତିଲ୍ କରିପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଶବ୍ଦ ପାଇବ ଯାହା ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଲେଖିବି | n ପରି n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କୁ n ମାଇନସ୍ r ମାଇନସ୍ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହାକି n ବ୍ୟତୀତ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ pr ah ରେ ସମାନ ଅଟେ, npr ପରି npr ମାଇନସ୍ r ସହିତ ସମାନ ଏବଂ npr ମାଇନସ୍ ରେ ଗୋଟିଏ ଦେଖିବା | ଏହାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱର ପ୍ରମାଣ ହେଉଛି n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ r ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ବାତିଲ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଆପଣ n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇପାରିବେ | npr ଆହା ପୁଣିଥରେ ଏହାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏଠାରେ ଅଛି, ଆମେ ଏକ ସମୟରେ ନିଆଯାଇଥିବା n ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକରୁ r ଅର୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦେଖୁଛୁ ଏବଂ ତାହା ସେଠାରୁ r ମାଇନସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା’ପରେ n ମାଇନସ୍ r ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଅଛି ଯାହା ହେଉଛି ଗୁଣନ ଏଠାରେ ଜିନିଷ ଦେବା ଦ୍ୱାରା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟ ପ୍ରକୃତିର npr ସମାନ n n ସହିତ n ମାଇନସ୍ 1 pr ମାଇନସ୍ 1 ସହିତ ସମାନ,
ତେଣୁ ଡାହାଣ ହାତ n n ମାଇନସ୍ 1 pr ମାଇନସ୍ 1 ରେ n କୁ n ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ବିଭକ୍ତ | n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ n ାରା n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n n ମାଇନସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ସମାନ | ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରି । ଆସନ୍ତୁ କହିବା r ପ୍ଲସ୍ 1 r ପ୍ଲସ୍ 2 ଏବଂ r ପ୍ଲସ୍ n ରେ ଏଗୁଡିକ କ୍ରମାଗତ n ଇଣ୍ଟିଜର୍
ତେଣୁ ଏଠାରେ r ଏବଂ n ପଜିଟିଭ୍ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ଅଟେ ଆମକୁ ପ୍ରମାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଏହା n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ is ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଏକ ପରୁଫ୍ ଦେବି | ଯାହାକୁ ଆମେ ପର୍ମୁଟେସନ୍ ଏବଂ କମ୍ବିନେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ
ତେଣୁ ଏହା ଆମେ ଲେଖିପାରିବା ଯଦି ଆମେ ଏହି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରିବା ତେବେ ଏହା n ପ୍ଲସ୍ rn ପ୍ଲସ୍ r ମାଇନସ୍ 1 ଇତ୍ୟାଦି ଅଟେ ଯଦି ଏଠାରେ ମୁଁ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ ତେବେ ମୁଁ ଏଥିରେ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପାଇବି | ଶବ୍ଦ ଯାହାକି p ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n କୁ ବିଚାର କରେ ତେବେ ଏହା n ପ୍ଲସ୍ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବ୍ୟତୀତ r ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହାକୁ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ୱାରା n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ବୋଲି ବିଚାର କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ଦେଖିବେ | n plus r ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କୁ ଆମେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ p ାରା ଯାହା ବିଭାଜିତ ହେଉଛି ତାହା ହେଉଛି n ପ୍ଲସ୍ rcr ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ହେଉଛି ସଂଖ୍ୟା
ତେଣୁ ମୋତେ ଆହା ମିଶ୍ରଣର ପରିଭାଷାକୁ ଫେରିଯିବା ଯାହା ମୁଁ ପୂର୍ବ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଦେଇଥିଲି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ସଠିକ୍ ସଂଜ୍ଞା nck ବ୍ୟବହାର କରୁ | n ପୃଥକ ଆଇଟମଗୁଡିକର ଏକ ସେଟ୍ ରୁ ସମୁଦାୟ k ମିଶ୍ରଣକୁ ସୂଚିତ କରେ
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଠିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହେଉଛି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା p ବିଭାଜିତ | n ପ୍ଲସ୍ r ଅଲଗା ଜିନିଷ n ରେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଆମେ ଯାହା କରିବା ଆମେ ଏହାକୁ s ଲେଖିବା ଭଳି ଏହାକୁ ମୁଁ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଆମେ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଭାବରେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଲେଖିପାରିବା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହେବ | ତିନୋଟି ଆମେ ଚାରି ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଭାବରେ ଲେଖିବା | ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଶେଷରେ n ପ୍ଲସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 1 ରୁ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍
ତେଣୁ ଏହା 2 ରୁ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହାକି 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ 1 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପ୍ଲସ୍ 3 ରୁ 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ 1 ରୁ 2 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ 3 ରେ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଶେଷରେ n ପ୍ଲସ୍ 1 ରେ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍
ତେଣୁ ଏହି i ଯେହେତୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ କ୍ରମାଗତ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ବହୁଗୁଣିତ ହୁଏ ଏହା ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ପରିଣତ ହୁଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଚାରି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହୋଇଯାଏ | ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ n ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏଠାରେ ଶବ୍ଦଗୁଡିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଛନ୍ତି ଏହା ଏକ ଟେଲିସ୍କୋପିକ୍ ରାଶିରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି ଯାହା ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦ ସହିତ ସମାନ, ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସମାନ ଭାବରେ ଏଠାରେ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ରହିବ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏରେ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତୁମର ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ବାତିଲ୍ ହେବ
ତେଣୁ ଶେଷରେ ସମସ୍ତ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ବାତିଲ୍ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଆମେ n ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ରହିଯିବା | ଶେଷ ଟର୍ମ ମାଇନସ୍ ଦ୍ term ିତୀୟ ଶବ୍ଦ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହି ସିରିଜର ଏହି ରାଶି ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ n ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଆହା ସେଠାରେ six ଟି ବାଳକ ଏବଂ ପାଞ୍ଚ girls ିଅ ଏକ ସ୍ sp ାଷ୍ଟ୍ୟ ସ୍ତା ରେ 11 ଟି ମଞ୍ଚିରେ ବସିବାକୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଛନ୍ତି | ରମେଶ ଏବଂ ଗିରି ନାମରେ ନାମିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ girl ିଅକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୁହନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେବ
ତେଣୁ ସମସ୍ତ ବାଳକ ଏବଂ ବାଳିକା ବସିବାର ଉପାୟ ଖୋଜିବାର ଅନେକ ଉପାୟ ଖୋଜି ବାହାର କରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ ram ାରା ରମେଶ ଏବଂ ଗିରି ସେମାନେ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବସିଛନ୍ତି | ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ତୃତୀୟରେ ବସିବାର ଉପାୟଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ଖୋଜ, ଯାହାଫଳରେ ରୁବି ମଧ୍ୟମ ଆସନରେ ଅଛି ରାମିଶର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ଏକ ଆସନରେ ଏବଂ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଗିରି ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହା ପାଖାପାଖି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଉପାୟ ଦେଖିବା | ଏଠାରେ 11 ପିଲା 6 ଟି ବାଳକ ଏବଂ 5 girls ିଅ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ସେଠାରେ 11 ଟି ସିଟ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମକୁ ସେଗୁଡିକୁ ସିଟ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଆମେ କେତେ ଉପାୟରେ ତାହା କରିପାରିବା
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ଏହା ଏକାଦଶ ଜିନିଷ ବାଛିବା ଏବଂ ତା’ ପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ବାଳକମାନଙ୍କ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା | girls ିଅମାନେ ଅଲଗା ହେବେ କାରଣ ସେମାନେ ସମାନ ଅଟନ୍ତି | ifiable
ତେଣୁ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟତୀତ ଯଦି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 2 କୁ ବାଛେ ତେବେ ରମେଶ ଏବଂ ଗିରି କୁହନ୍ତି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ରମେଶ ବସିଛନ୍ତି ତେବେ ଗିରି ପ୍ରଥମେ ଗିରିଶ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ରାମେଶ୍
ତେଣୁ ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ଅର୍ଡରରେ ସେମାନେ ପୂର୍ବରୁ ଥାଆନ୍ତି | ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଆସିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଏକାଦଶ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ କ restr ଣସି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନଥାଏ ସେତେବେଳେ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା 11 ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହୋଇଯିବ
ତେଣୁ ରାମେଶ ଏବଂ ଗିରିର ବସିବାର ସମୁଦାୟ ଉପାୟ ଯାହାକି 11 ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏକ ଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ଯୁକ୍ତି କରିପାରିବେ | ବ୍ୟକ୍ତି ଏକାଦଶ ଉପାୟରେ ବସିପାରିବେ ଦ୍ person ିତୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି ଦଶଟି ଉପାୟରେ ବସିପାରିବେ ତୃତୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି ନଅଟି ଉପାୟରେ ବସିପାରିବେ ଏବଂ ସେହିପରି ଏକାଦଶରେ ଦଶରୁ ନଅରେ ଏବଂ ତିନୋଟି ଦୁଇଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଏକାଦଶ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍
ତେଣୁ ଆମେ କରିପାରିବା | ଯେକ way ଣସି ପ୍ରକାରେ କୁହନ୍ତୁ ଏକାଦଶ p ଏକାଦଶ କିମ୍ବା ଆମେ କହିପାରିବା ଏକାଦଶ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉଭୟ ସମାନ ଉତ୍ତର ଦେବେ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ଆମେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଲଗାଉଛୁ ଯେ ଆହା ରମେଶ ଏବଂ ଗିରି ସଂଲଗ୍ନ ସିଟ୍ ଉପରେ ବସିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି ବସନ୍ତି ତେବେ ଆମେ କରିପାରିବା | ଯଦି ସେମାନଙ୍କୁ ରାମେଶ ଏବଂ ଗିରି ସଂଲଗ୍ନ ଆସନରେ ଥାଆନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେଠାରେ ଏହି ଦଶଟି ଜିନିଷର ଦଶଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କାରଣ ଏହି ରାମେଶ ଏବଂ ଗିରି ଯେଉଁଠାରେ ଦେଖାଯିବ ସେମାନଙ୍କୁ ଦେଖାଯିବାକୁ ପଡିବ | ଏକତ୍ର କିନ୍ତୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସେମାନେ ନିଜେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତିକୁ ଅଦଳବଦଳ କରିପାରିବେ କିନ୍ତୁ ସେମାନେ ନିଜ ସ୍ଥାନ ବଦଳାଇ ପାରିବେ
ତେଣୁ ଦୁଇଟିକୁ ଦଶ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ବଦଳାଇ ପାରିବେ ଯାହା ହେଉଛି ମୋଟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ , ମୁଁ ଏହାକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବି, ମୁଁ ସର୍ବଦା ଏକାଠି ବସିବା ପାଇଁ ରାମିସ୍ ଏବଂ ଗିରି ଚୟନ କରୁଛି | ସବୁବେଳେ ଏକାଠି ବସିବାକୁ ପଡିବ ତା’ ହେଲେ ଅନ୍ୟ ନଅ ଜଣ ପିଲା ଅଛନ୍ତି
ତେଣୁ ନଅଟି ପ୍ଲସ୍ ଏହି ରାମଶନ୍ ଗିରି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ ବିବେଚନା କରେ
ତେଣୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଦଶଟି ଜିନିଷରେ ପରିଣତ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦଶ ଜଣଙ୍କୁ ସଜାଇବାକୁ ପଡିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅର୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥା ସଂଖ୍ୟା 10 p 10 ହେବ | ପୁନର୍ବାର ରାମେଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ 10 ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍, ସେମାନେ ପୁନର୍ବାର ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତିକୁ ବଦଳାଇ ପାରିବେ ଯାହା ଦ୍ 2 ାରା ତାହା 2 ଗୁଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଗୁଣନ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା 2 ରେ 10 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହୋଇଯାଏ | ଟୋପି ହେଉଛି ଏହି boys ଟି ବାଳକ ଏବଂ 5 girls ିଅଙ୍କୁ ବସିବାର ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ଯେପରି କି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 2 ଜଣ ସର୍ବଦା ଏକାଠି ଅଛନ୍ତି, ତୃତୀୟ ଭାଗରେ ଏଠାରେ ତୃତୀୟ ଭାଗକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଆମେ ଏଠାରେ କିଛି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଲଗାଉଛୁ ଯେ ରୁବି ମଧ୍ୟମ ଆସନରେ ଅଛି ଏବଂ ରମେଶ ରୁବି ର ଏକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ଗିରି ଏକ ସିଟ୍ ଉପରେ ଅଛି ଯାହା ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ପୋଜିସନ୍ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବା ପାଇଁ କେବଳ ଏକ ପ୍ରକାରର ଚିତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମର ଅଛି | କେବଳ ମଞ୍ଚି ନାମ କୁହନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଛଅ ସାତ ଆଠ ନଅ ଦଶ ଏବଂ ଏକାଦଶ
ତେଣୁ ମଧ୍ୟମ ସିଟ୍ ରୁବିରେ ସମୁଦାୟ ଏକାଦଶ ସିଟ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ତାଙ୍କ ସିଟ୍ ଏଠାରେ ସ୍ଥିର ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ରାମେଶ ଏହି ବିହନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ on ଣସି ଉପରେ ରହିପାରିବ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଗିରି କରିପାରିବେ | ଏଠାରେ ଏହି କ seeds ଣସି ବିହନ ଉପରେ ରୁହନ୍ତୁ
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା କ’ଣ
ତେଣୁ ରୁବି ମଧ୍ୟମ ସିଟ୍ ଦଖଲ କରେ ଯାହା ସିଟ୍ ନମ୍ବର ଛଅ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏଠାରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ରମେଶ ପାଞ୍ଚଟି ଗୋଟିଏରେ ବସିପାରିବେ ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟ କାରଣ ସେ ବସିପାରିବେ | ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ any ଣସି ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଗିରି ca | n ପୁନର୍ବାର ପାଞ୍ଚଟି ସି ରେ ବସିବା ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ଆମେ ଏକାଦଶରୁ ବସିଛୁ
ତେଣୁ ଆଠ ଜଣ ଲୋକ ବାକି ରହିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ସେମାନେ ବର୍ତ୍ତମାନ ହୋଇପାରିବେ ଯେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଅର୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ୫ p 8 ଯାହା ହେଉଛି ୫ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍
ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଆଠ ଜଣ ପିଲାଙ୍କୁ ଆଠଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଆଠଟି ସିଟ୍ ରେ ବସିପାରିବେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଗୁଣନ ନୀତିକୁ ଗୁଣନ ନୀତି ଦ୍ apply ାରା ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛୁ ସମୁଦାୟ ବସିବା ଯୋଜନାଗୁଡିକ ହେଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ଗୋଟିଏ ଯାହା ପାଞ୍ଚରୁ ପାଞ୍ଚଟି ଆଠଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଅବଶ୍ୟ ଜଣେ ଆହା କରିପାରିବେ | ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର ଯେପରି ତୁମେ ଆଠଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ର ମୂଲ୍ୟ ବୁ understand ି ପାରିବ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମେ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ପଚିଶ ଗୁଣ ବ multip ାଇବାକୁ ପଡିବ, ମୋତେ ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ୟାରେ ସମାନ ସମସ୍ୟାରେ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ରଖିବାକୁ ଦିଅ, ବାଳକ ଏବଂ ବାଳିକାମାନେ କେତେ ଉପାୟରେ ବସିପାରିବେ | ସିଟ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ y ତାପରେ girl ିଅ ତାପରେ ପୁଅ ତାପରେ girl ିଅ ସେହିପରି ଯଦି ଆମେ ସେପରି ରଖୁ ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ଆହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ପାଇଁ ଏକାଦଶ ସ୍ଥାନ ଅଛି ସେଠାରେ six ଟି ପୁଅ ଏବଂ ପାଞ୍ଚ girls ିଅ ଅଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ତାରକା | t ଏକ ପୁଅ ସହିତ ତାପରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏଠାକୁ ଆସିବ ତାପରେ ପୁଅ ତାପରେ girl ିଅ ତାପରେ ପୁଅ ତାପରେ girl ିଅ ତାପରେ ପୁଅ ତାପରେ girl ିଅ ତାପରେ ପୁଅ ତାପରେ girl ିଅ ଏବଂ ତାପରେ ପୁଅ
ତେଣୁ ତୁରନ୍ତ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ଯେ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ପୁଅକୁ ଅଭୁତ ସ୍ଥାନରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ତାହା ହେଉଛି ଏକ ତିନି ପାଞ୍ଚ ସାତ ନଅ ଏବଂ ଏକାଦଶ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ମଧ୍ୟ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ଯାହାକି ଦୁଇ ଚାରି ଛଅ ଆଠ ଏବଂ ଦଶଟି ଏଠାରେ girls ିଅମାନେ ବସିପାରିବେ ଯଦି ଆପଣ କ୍ରମାଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଆପଣ ଏକ girl ିଅ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ତୁରନ୍ତ କରିପାରିବେ | ଗୋଟିଏ ବାଳକକୁ ଛାଡି ଦିଆଯିବ କାରଣ ଯଦି ତୁମେ ଏଠାରୁ କହିବା ଆରମ୍ଭ କର, ତେବେ ଗୋଟିଏ ବିହନ ଗୋଟିଏ ବାଳକ ଛାଡି ଦିଆଯିବ ଏବଂ ତୁମକୁ ଏଠାରେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ ବିକଳ୍ପ ହେବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ପୁଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ ଅଧିକ | ବାଳିକା ସଂଖ୍ୟା ସଠିକ୍ ଯୋଜନା ଯୋଜନା ଯୋଜନା କେବଳ ଏହିପରି ହେବ

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା ଦେଖିବାକୁ ପଡିବ ଯେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସମ୍ଭବ
ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ six ଟି ପକ୍ଷପାତ ବର୍ତ୍ତମାନ six ଟି ଅଦ୍ଭୁତ ନମ୍ବର ବିଶିଷ୍ଟ ସିଟ୍ ଦଖଲ କରିପାରିବ ଯାହା six ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅଛି | ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ଆସନରେ | s ପାଞ୍ଚ girls ିଅ ପାଞ୍ଚଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ବସିପାରିବେ
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଗୁଣନ ନୀତି ଦ୍ boys ାରା ବିକଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟାରେ ବାଳକ ଏବଂ ବାଳିକାମାନେ ପାଞ୍ଚଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଛଅଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଟନ୍ତି
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ କ୍ରମାଙ୍କ ଗଣନା କିପରି ହୁଏ କିମ୍ବା ଆପଣ କରିପାରିବେ | କୁହନ୍ତୁ ଆଦେଶିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ଆ ah ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ସମସ୍ୟା ନେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ଅନିୟମିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି
ତେଣୁ 25 ଟି ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 11 ଜଣ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି ଯେ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ଆଠଟି ବିରୋଧୀ ଏବଂ ତିନୋଟି ନିରପେକ୍ଷ ଅଟେ
ତେଣୁ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ଉପରେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ହେବା ଉଚିତ କିମ୍ବା 11 ଟି ଶିକ୍ଷକ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ଯେ ଆଠଜଣ ଶିକ୍ଷକ ଏହାକୁ ବିରୋଧ କରନ୍ତି ଏବଂ ତିନିଜଣଙ୍କର କ opinion ଣସି ମତ ନାହିଁ ଯେ ପାଞ୍ଚଜଣ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ କେତେ ଉପାୟରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ ସେଥିରେ ସେମାନେ ନିରପେକ୍ଷ ଅଟନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ value ାରା ସେମାନେ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି କିମ୍ବା ଦ୍ ly ିତୀୟରେ ସେମାନଙ୍କର ସମାନ ଅଛି ମତ ଦିଅନ୍ତୁ କିମ୍ବା କୁହନ୍ତୁ ତୃତୀୟ ଦୁଇଜଣ ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନିରପେକ୍ଷ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ସମାଧାନକୁ ଦେଖିବା ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହା ଅନିୟମିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା କାରଣ ଯଦି ଆମେ କହିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରୁ ପା five ୍ଚ ଜଣ ଶିକ୍ଷକ, ଯେଉଁ କ୍ରମରେ ଆମେ ବାଛିଛୁ, ସେଥିରେ କ difference ଣସି ପାର୍ଥକ୍ୟ ନାହିଁ, କାରଣ ସେମାନେ ବସି ନାହାଁନ୍ତି କିମ୍ବା ସେହିଭଳି କିଛି ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଚୟନ କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆହା ଅର୍ଡର୍ ସଙ୍କେତର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଅଧୀନରେ ଅଟେ | ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ପଚାରୁଛି ଯେ ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 5 ଜଣ ଶିକ୍ଷକ ଯାହାଙ୍କୁ ସେମାନେ ଏହି ଏକାଦଶରୁ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ
ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ପାଞ୍ଚ ଜଣଙ୍କୁ ବାଛିବା ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ, ବର୍ତ୍ତମାନ ସେମାନଙ୍କର ସମାନ ମତ ଅଛି | ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ସମାନ ମତ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ତେବେ ହୁଏତ ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି କିମ୍ବା ସମସ୍ତେ ଏତେ ଆଠଟି ପାଞ୍ଚ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଆହା ମୁଁ ଭାବୁଛି ଯେ ମୁଁ ଗଣନାକୁ ଭୁଲ୍ କରିଥିଲି ଏଠାରେ six ଟି ନିରପେକ୍ଷ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ କିମ୍ବା ଏହା ହୋଇପାରେ | ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ନିରପେକ୍ଷ
ତେଣୁ ଛଅ ସି ପାଞ୍ଚ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ପାଞ୍ଚଟି ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପାଞ୍ଚଜଣ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ କେତେ ଉପାୟରେ ମନୋନୀତ କରିପାରୁ, ଯାହା ଦ୍ the ାରା ସେମାନଙ୍କର ସମାନ ମତ ଅଛି
ତେଣୁ ଉଭୟଙ୍କୁ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ସପକ୍ଷରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ଏଗାରଟି ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ | ପାଞ୍ଚଟି ବାଛନ୍ତୁ ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ଏହା ବିରୁଦ୍ଧରେ ଅଛନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ number ାରା ସଂଖ୍ୟା ଆଠ ସି ପାଞ୍ଚ ହେବ କିମ୍ବା ସମସ୍ତେ ନିରପେକ୍ଷ ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ଛଅ ସି ପାଞ୍ଚ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଯାହା କରିଛୁ ଆମେ ଯୋଗ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କରିଛୁ
ତେଣୁ ଏହି ମୋଟ ସଂକେତଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ହୋଇପାରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ହିସାବ କରାଯାଏ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ପାଞ୍ଚଟିକୁ ଏପରି ଭାବରେ ବାଛିଥାଉ ଯାହା ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଜଣ ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନିରପେକ୍ଷ
ତେଣୁ ଯଦି ଦୁଇଜଣ ସପକ୍ଷରେ ଅଛନ୍ତି ଯାହା ଏକାଦଶରେ ବାଛି ପାରିବେ ଦୁଇଟି ଉପାୟରେ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଯାହା ଆଠଟିରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ | c ଦୁଇଟି ଉପାୟ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନିରପେକ୍ଷକୁ ଛଅଟି ଉପାୟରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମକୁ ଗୁଣନ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହା ଏକାଦଶ c ଦୁଇରୁ ଆଠ c ଦୁଇରେ ଛଅ c ରେ ପରିଣତ ହେବ ଅବଶ୍ୟ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ସହଜରେ ଗଣନା କରାଯାଇପାରିବ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟକୁ ବିଚାର କରିବା | ଏକ ଲଟେରୀରେ ମିଶ୍ରଣରେ ସମସ୍ୟା ଆଠଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ 1 ରୁ 99 କୁ ଜିତିବା ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ଚୟନ କରାଯାଏ ଯଦି ସମସ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟାଟିଂ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସହିତ ମେଳ ହୁଏ ତେବେ ମୋତେ କହିବାକୁ ଦିଅ ଯେ ଆମେ କିଛି ଇଚ୍ଛାଧୀନ ନାମ କହୁଛୁ ଜୋନ୍ ଭିନ୍ନ ପ୍ରଥମ ମୂଲ୍ୟ
ତେଣୁ ସେ ଆଠ ନମ୍ବର ବାଛନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ସମସ୍ତ ଆଠ ସଂଖ୍ୟା | ନମ୍ବର ସହିତ ମେଳ ଲଟେରୀରେ ଦିଆଯାଏ ତେବେ ସେ ପ୍ରଥମ ପୁରସ୍କାର ଆହା ଯଦି ସାତ ନମ୍ବର ମେଳ ହୁଏ ତେବେ ଜୋନ୍ ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଛଅ ନମ୍ବର ମ୍ୟାଚ୍ ଜୋନ୍ ତୃତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଥାଏ ତେବେ ଜୋନ୍ କେତେ ଉପାୟରେ ନମ୍ବର ବାଛି ପାରିବେ ଯାହା ଦ୍ he ାରା ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି ମୂଲ୍ୟ ପାଇବେ | ଯଦି ତାଙ୍କୁ ପ୍ରଥମ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାକୁ ପଡିବ, ତେବେ ସମସ୍ତ ସମ୍ଭାବନା ଲଟେରୀ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 3 ନମ୍ବର ଚୟନ ହୋଇଛି ତେବେ ତାଙ୍କୁ 3 ଟି ଧରାଯିବାକୁ ପଡିବ ଯେ 7 ନମ୍ବର ଚୟନ କରିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ 7 ରେ ଅଛି | ସେଠାରେ ରହିବାକୁ ଯଦି ଏହା 13 45 କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ numbers ଣସି ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ତେବେ ସେହି ସେଟ୍କୁ ଲଟେରୀ ପାଇଁ ଆବଣ୍ଟିତ ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବା ପାଇଁ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବା ପାଇଁ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ | ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ସେ ସେହି ଆଠଟି ମଧ୍ୟରୁ ସାତୋଟି ନମ୍ବର ପାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନମ୍ବର ଅନ୍ୟ କିଛି ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ 99 ରୁ ଆଠଟି ସାତଟି ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ବର୍ତ୍ତମାନ ବାକି 91 ନମ୍ବର ଅଛି
ତେଣୁ ସେ ଗୋଟିଏ ନମ୍ବର ପାଇବେ | ଅବଶିଷ୍ଟ 91 ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ w e ଏଠାରେ ଗୁଣନ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କର କାରଣ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ଆଠଟି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ସାତଟି ସଂଖ୍ୟା ସେହି ଆଠଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଯେକ any ଣସି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରିବ ସାତ ଶହ ଅଠେଇଶ ପରେ ପୁଣି ଥରେ ଦିଅ | ତୃତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବା ପାଇଁ ଆମେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଉପାୟ ଦେଖିବା, ଯାହା ହେଉଛି 8 c 6 91 c 2 କାରଣ ତୃତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଯଦି 6 ନମ୍ବର ମେଳ ହୁଏ ତେବେ ଏହି 6 ଟି ସଂଖ୍ୟା ଲଟେରୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଆଠଟି ନମ୍ବରରୁ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ନବେ ଦଶକରୁ ଅନ୍ୟ କ be ଣସି ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହି ଅବଶ୍ୟ ପୁନର୍ବାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଅଠେଇଶରୁ ଚାରି ହଜାର ନବେ ପାଞ୍ଚ ଯାହା ଏକାଦଶ ହଜାର ଚାରି ଛଅ ଛଅ ଶୂନ ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଯୋଗର ନୀତିକୁ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ | ମୂଲ୍ୟ ଜିତିବା ଦ୍ that ାରା ଏହା ସାତ ଅଠେଇଶ ଆଠ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ତିନି ଆଠ ନଅ ଏକ ଲକ୍ଷ ପନ୍ଦର ହଜାର ତିନି ଶହ ଅଶୀ ନଅ ହେଉଛି ସମୁଦାୟ ଉପାୟ ଯେଉଁଥିରେ ସେ ଆହା ପୁରସ୍କାର ଜିତି ପାରିବେ | ଅବଶ୍ୟ ଯଦି ତୁମେ ଭାବୁଛ ଯେ ଏହା ଏକ ବିରାଟ ସଂଖ୍ୟା ତେବେ କେବଳ ତୁମକୁ ଏହାକୁ ସମୁଦାୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ସହିତ ତୁଳନା କରିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ସମୁଦାୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟତା 99 c 10 ହେବ ଯାହା ବାସ୍ତବରେ ଏକ ବହୁତ ବଡ ସଂଖ୍ୟା ହେବ ଆଉ ଏକ ଗଣନା ଅଭ୍ୟାସ | ଯାହାକୁ ଆପଣ ପର୍ମିଟେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ ତିନି ହଜାରରୁ ଛଅ ହଜାର ମଧ୍ୟରେ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ସଂଖ୍ୟା ଖୋଜନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍କ ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ନାହିଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 3000 ରୁ 6000 ମଧ୍ୟରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ଅଙ୍କ ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ନାହିଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତିନି ହଜାର ନିଜେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ ନାହିଁ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ତିନି ହଜାର ଜଣକୁ ବିବେଚନା କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଭାବରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ଧରାଯାଉ ମୁଁ କହିଲି ଚାରି ହଜାର ଏକ ଶହ ବାଇଶି ଦୁଇ ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଗଣନା କରାଯାଏ ନାହିଁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ 3 4 r 5 ହୋଇପାରେ କାରଣ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ହଜାରେ ଏବଂ ଛଅ ହଜାର
ତେଣୁ ତିନୋଟି ମାମଲା ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ତିନି ଅଙ୍କକୁ ବାକି ନଅ ଅଙ୍କରୁ ନଅ ଅଙ୍କରୁ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ ଅର୍ଥାତ୍ ଆପଣ ଶୂନ ଏକ ଦୁଇ ନଅକୁ ବିଚାର କରୁଛନ୍ତି ତେଣୁ ଦଶ ଅଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଛି | ଗୋଟିଏ ଅଙ୍କ ବାହାର କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ନଅ ଅଙ୍କ ଅଛି ସେଠାରୁ ତୁମକୁ ତିନୋଟି କିନ୍ତୁ ଭିନ୍ନ ବାଛିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହା ଆଉ କିଛି ହେବ ନାହିଁ , ନଅଟିରୁ ନଅଟି p ତିନିରୁ ଥରେ ନେଉଥିବା ଅନୁମତି ସଂଖ୍ୟା
ତେଣୁ ଏହିପରି ସଂଖ୍ୟାର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା | ହେଉଛି 3 ରୁ 9 p 3 ଯାହାକି 3 ରୁ 9 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ n ମାଇନସ୍ k ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଯାହା ଏକ ହଜାର ପାଞ୍ଚ ଶହ ବାର ଅଟେ

ତେଣୁ ମ bas ଲିକ ତିନି ହଜାର ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ଏକ ହଜାର ପାଞ୍ଚ ଶହ ବାର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଯେଉଁଥିରେ କ digit ଣସି ଅଙ୍କ ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ନାହିଁ | ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଆଉ ଏକ ସମସ୍ୟା ଖୋଜିବାକୁ ଦିଅ , ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ୟାରେ ଏପରିକି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସନ୍ଧାନ କରିବାକୁ କୁହନ୍ତୁ, ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କକୁ ଦେଖିବା ସଂଖ୍ୟା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାକୁ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ମୁଁ କହିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ଯଦି ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ଅଟେ କୁହ 4 ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଶେଷ ଅଙ୍କଟି 0 ଦୁଇଟି ଛଅ ଆଠରୁ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଚାରୋଟି ଉପାୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଅଙ୍କକୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଆଠ ଅଙ୍କରୁ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ କାରଣ ଦୁଇଟି ଅଙ୍କକୁ ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ଚାରିଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କକୁ ଚୟନ କରାଯାଇଛି | n ଏହି ଚାରିଟି ମଧ୍ୟରୁ ଏକ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଅବଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଆଠ p ଦୁଇଟି ଉପାୟରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଚାରିଟି ଆଠଟି p ରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି ଯାହା ଚାରିଟି ଆଠଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ six ାରା ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦୁଇ ଶହ ଚବିଶ ଚାରି | ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ତିନି କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚ ହୋଇପାରେ ଯଦି ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ତିନି r ପାଞ୍ଚ ତେବେ ତାହା ଦୁଇଟି ଉପାୟ ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଶେଷ ଅଙ୍କ 0 ରୁ 4 ଛଅ ଆଠ ହୋଇପାରେ ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଦୁଇଟି ଅଙ୍କ ରହିପାରେ | ଆଠ p ଦୁଇଟିରେ ମନୋନୀତ ହୋଇଛି ଯାହା ଆଠଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ବେସ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଦୁଇରୁ ପାଞ୍ଚରୁ ପଚାଶ ଛଅଟିରେ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ଯାହା ପାଞ୍ଚ ଶହ ଷାଠିଏ ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଯୋଡିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଯୋଗ ନୀତି ଦ୍ even ାରା ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟାର ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଅଛି | 3000 ରୁ 6000 ମଧ୍ୟରେ ଯାହା ଦ୍ ites ାରା ଅଙ୍କ ପୁନରାବୃତ୍ତି ନହୁଏ ଦୁଇ ଦୁଇ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ଛଅ ଶୂନ ଯାହା ସାତ ଶହ ଅଶୀ ଚାରି ଆହା ମୋତେ ଏହି ଷ୍ଟେଟମେଣ୍ଟକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏଠାରେ 3000 ରୁ 6000 ମଧ୍ୟରେ ସଂଖ୍ୟାର ସଂଖ୍ୟାର ସଂଖ୍ୟା ଯେଉଁଠାରେ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ନାହିଁ ଏକ ହଜାର ପାଞ୍ଚ | ହୁଣ୍ଡ୍ରେ | d ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ବାରଟି ସେଠାରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ seven ାରା ସେହି ସାତ ଶହ ଅଶୀ ଚାରିଟି ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଅଛି , ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗକୁ ଜାରି ରଖିବି | ଆହା ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଅର୍ଡର ବ୍ୟବସ୍ଥାର କ୍ରମାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାରେ ଏବଂ ସଂଯୋଜନାରେ ଅସଂଗଠିତ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟା ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ
ତେଣୁ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା |

Prutor@iitk