

ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାର ଉପରେ iit pull ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନକୁ ସ୍ଵାଗତ n ଆମ ପାଖରେ ପାଖରୁ ସହିତ ଏକ ପୁସ୍ତକ b ପୁରା ଅଛି nc 0 ସହିତ a ପାଖରୁ n ସହିତ nc 1 କୁ ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ 1 ରେ b ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦି ସହିତ ସମାନ ncn ମାଲନସ୍ 1 a b କୁ ପାଖରୁ ସହିତ ସମାନ | n ମାଲନସ୍ 1 ପୁସ୍ତକ ncn କୁ b ରେ ପାଖରୁ n ରେ ଏହା ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେହେତୁ kk ଉପରେ ରାଶି 0 ରୁ nncka ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ k କୁ b କୁ ପାଖରୁ k ନୋଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେ ପାଖରୁ n କୁ ଏକ ମାଲନସ୍ b ସମାନ | kk ଉପରେ ରାଶି 0 ରୁ nnck ମାଲନସ୍ 1 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖରୁ କା କୁ ପାଖରୁ n କୁ ମାଲନସ୍ k କୁ b କୁ ପାଖରୁ k କୁ ଆମେ nck ପ୍ରତୀକକୁ n କୁ n ଭାବରେ ବାଛିଥାଉ ଯେହେତୁ ଏହା k ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ବାଛିବାର ଉପାୟ ଗଣନା କରେ | n ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସଂଗ୍ରହ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ କିଛି ଚିପ୍ପଣୀ କରିବା | ଏକ ପଡ଼ିଚିତ୍ର ଇଣ୍ଡିକ୍ସର ପାଇଁ ଏକ ଇଫୁଲ୍ ଫର୍ମୁଲା ଏବଂ ଏକ ଅଣ-ନେଗେଟିଭ ଇଣ୍ଡିକ୍ସର r ଯାହା n ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ, ଆମ ପାଖରେ ncr ପୁସ୍ତକ ncr ମାଲନସ୍ 1 n ପୁସ୍ତକ 1 କୁ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯେ ପାଖରୁ n ସହିତ ଏକ ପୁସ୍ତକ b ପୁରା ଏକ ମାଲନସ୍ b ପୁରା | ପାଖରୁ n ରୁ 2 ରୁ kk ଉପରେ ରାଶି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ k ଏପରିକି nck କୁ a ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ k ରେ b କୁ ପାଖରୁ k କୁ ଏବଂ n n ମାଲନସ୍ ମାଲନସ୍ ସହିତ ଏକ ପୁସ୍ତକ b ପୁରା ଅଟେ | b କୁ ପାଖରୁ n କୁ 2 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ kk ଉପରେ ରାମ୍ 0 ରୁ n ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ k ଅତୁଆ ncka କୁ ପାଖରୁ n ମାଲନସ୍ k କୁ b କୁ ପାଖରୁ k କୁ ଏହି ଫର୍ମୁଲା ଗୁଡ଼ିକ ଆମର ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ଅଧିବେଶନ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ | କେତେକ ସମସ୍ୟାରେ ବିନୋମିଆଲ୍ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଆମର କିଛି ସିରିଜ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ରହିବ ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ଆମକୁ ବିଆୟାଲ୍ଡ୍ ସିରିଜ୍ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ସକରାମ୍ବକ i ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦାହରଣ | ntegers m ଏବଂ n ଏବଂ ଏକ ଅଣ-ନେଗେଟିଭ ଇଣ୍ଡିକ୍ସର k ର ରାଶି ହେଉଛି 0 ରୁ k ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ cr ରେ mck ମାଲନସ୍ r ରେ x ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେଉଛି 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରରେ n ପୁସ୍ତକ 1 ପୁସ୍ତକ ରେ | x ଏହି ରାଶିରେ ପାଖରୁ m କୁ ଯେତେବେଳେ ବି r n ଠାରୁ ବଡ଼ କିମ୍ବା k ମାଲନସ୍ r ଠାରୁ ବଡ଼ ହୁଏ ଏହା 0 ହେବା ପାଇଁ ନିଆଯାଏ | ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଏହା ହେଉଛି 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରରେ ପାଖରୁ k କୁ x ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ | ପାଖରୁ n କୁ 1 ପୁସ୍ତକ x ରେ ପାଖରୁ ମି କୁ ପାଖରୁ n କୁ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାର ଏବଂ ଯଥାକ୍ରମେ ପାଖରୁ ମି କୁ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାର ଲେଖିବା ଦ୍ଵାରା ଯାଞ୍ଚ କରାଯାଇପାରିବ | ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଆସନ୍ତୁ, ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରର ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ଏକ ମ basic ଲିକ ପ୍ରୟୋଗରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା, ଆମକୁ ଜାଣିବାକୁ ପଡ଼ିଲା ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପାଖରୁ 50 ରୁ 99 ଏବଂ ପାଖରୁ 50 କୁ 1 0 0 ପାଖରୁ 50 କୁ ବଡ଼ ଆମେ ଜାଣିବା | ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମେ ଏକ ଅତି ସରଳ କି ck ଶଳ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯେପରି ଆମେ ପାଖରୁ 50 କୁ 1 0 1 ଲେଖୁ | ପାଖରୁ 50 କୁ 1 0 0 ପୁସ୍ତକ 1 ଏବଂ ଆମେ ପାଖରୁ 50 କୁ 99 କୁ 1 0 0 ମାଲନସ୍ 1 ଭାବରେ ପାଖରୁ 50 କୁ ଲେଖିବା | 1 0 0 ପୁସ୍ତକ 1 କୁ ପାଖରୁ 50 ମାଲନସ୍ 1 0 0 ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖରୁ 50 ତାପରେ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟିର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାର ବ୍ୟବହାର କରୁ ଏହା k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି ସହିତ ସମାନ 0 ରୁ 50 50 କୁ k କୁ 1 0 0 କୁ ବାଛନ୍ତୁ | ପାଖରୁ 50 ମାଲନସ୍ k ମାଲନସ୍ k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି 0 ରୁ 50 50 ସହିତ ସମାନ, k କୁ 1 0 0 କୁ ପାଖରୁ 50 ମାଲନସ୍ k କୁ ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖରୁ k କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଧାନ ଦେଇପାରିବା ଯେ ଏହା ରାଶି ଚାଲିବାରେ 2 ସହିତ ସମାନ | k ରୁ 0 ରୁ 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଏବଂ k ମଧ୍ୟ ଅତୁଆ 50 କୁ k କୁ 1 0 0 କୁ ପାଖରୁ 50 ମାଲନସ୍ k କୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ଖୋଲିବା ପରେ ଆମେ 2 କୁ 50 କୁ 1 ରୁ 1 0 0 କୁ ବାଛିବା | ପାଖରୁ 49 ପୁସ୍ତକ 50 କୁ 3 ରୁ 1 0 0 କୁ ପାଖରୁ 47 ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦି ବାଛନ୍ତୁ ଏବଂ 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 49 କୁ 1 0 0 କୁ ବାଛନ୍ତୁ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ 50 ଚୟନ 1 ଟି 50 ସହିତ ସମାନ | ସେ ପ୍ରଥମ ଚର୍ମ 2 ରୁ 50 କୁ 1 ରୁ 100 କୁ ପାଖରୁ 49 କୁ ବାଛନ୍ତୁ ଏହା 100 କୁ ପାଖରୁ 50 କୁ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ 2 ରୁ 50 କୁ 3 ରୁ 1 0 0 କୁ ପାଖରୁ 47 କୁ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ 2 ରୁ 50 କୁ ବାଛନ୍ତୁ 49 ରୁ 100 ଡେଣୁ ଆମେ 1 0 1 କୁ ପାଖରୁ 50 ମାଲନସ୍ 99 କୁ ପାଖରୁ 50 କୁ 1 0 0 ଠାରୁ ପାଖରୁ 50 ଠାରୁ କଠିନ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 101 ରୁ ପାଖରୁ 50 କୁ ପାଖରୁ 50 ପୁସ୍ତକ ଠାରୁ 1 0 0 ଠାରୁ ବଡ଼ ବଡ଼ | 99 କୁ ପାଖରୁ 50

ଡେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ 101 ରୁ ପାଖରୁ 50 ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଏକ ପଡ଼ିଚିତ୍ର ଇଣ୍ଡିକ୍ସର ପାଇଁ ଦ୍ଵିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଶବ୍ଦର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରରେ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରରେ ଦେଖିବା | ପାଖରୁ n ଏକ ଗାଣିତିକ ପ୍ରଗତିରେ ଅଛି, ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ n କ'ଣ ଆମେ ପ୍ରଥମେ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରକୁ ପାଖରୁ n 1 ପୁସ୍ତକ x କୁ ପାଖରୁ n କୁ ଲେଖିବା n ସହିତ 0 ପୁସ୍ତକ n କୁ 1 ପୁସ୍ତକ କୁ ବାଛ | n 2 କୁ x ବର୍ଗ ପୁସ୍ତକ କୁ ବାଛନ୍ତୁ n କୁ x କୁ୍ୟବ୍ ପୁସ୍ତକ 3 କୁ ବାଛନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହିପରି | rth n ବର୍ତ୍ତମାନ ଶକ୍ତିରେ n କୁ n କୁ ବାଛନ୍ତୁ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଦ୍ଵିତୀୟ ଶବ୍ଦର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବାଛନ୍ତୁ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଶବ୍ଦର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ 2 ବାଛିଛି ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଶବ୍ଦର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ହେଉଛି n ବାଛନ୍ତୁ 3 ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ n ବାଛନ୍ତୁ | 1 ଛଡ଼ା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ n ଏବଂ n ବାଛନ୍ତୁ 2 ହେଉଛି n ରେ n ମାଲନସ୍ 1 ରେ 2 ରେ ବିଭକ୍ତ ଏବଂ 3 ରେ n n ମାଲନସ୍ 1 ରେ n ମାଲନସ୍ 2 ରେ 6 ଦ୍ଵି divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇ ଆମକୁ କୁହାଯାଇଛି ଯେ ଏହି ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଏକ ଗାଣିତିକ ପ୍ରଗତିରେ ଅଛି

ଡେଣୁ ଆମେ ଡେଣୁ n ପୁସ୍ତକ n କୁ n ମାଲନସ୍ 1 ରେ n ମାଲନସ୍ 2 ରେ ବିଭକ୍ତ 6 ଟି ପୁରା ଦ୍ଵି divided ାରା ବିଭକ୍ତ n ସହିତ n ମାଲନସ୍ 1 କୁ 2 ଦ୍ଵି divided ାରା ବିଭକ୍ତ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରୁ କାରଣ n ହେଉଛି ଏକ ସକରାମ୍ବକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ଵରୁ ବାଟଲ୍ କରିପାରିବା | ସମୀକରଣ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ 6 ପୁସ୍ତକ n ମାଲନସ୍ 1 କୁ n ମାଲନସ୍ 2 ରେ 6 n ମାଲନସ୍ 6 ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ 6 ପୁସ୍ତକ n ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ n ମାଲନସ୍ 2 n ପୁସ୍ତକ 2 6 n ମାଲନସ୍ 6 ସହିତ ସମାନ ଡେଣୁ n ରେ ଏକ ଚତୁର୍ଥୀଂଶ ସମୀକରଣ ଅଛି | ଯାହାକି n ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ 9 ପୁସ୍ତକ 14 ରେ 0 ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସମାଧାନ କରିବା | ଆମର ପାଇଁ ଆମର ଏବଂ ଆମେ n ପାଇଥାଉ 9 ପୁସ୍ତକ ମାଲନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳ ସହିତ 81 ମାଲନସ୍ 56 ରେ 2 ଦ୍ଵି divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଡେଣୁ n 9 ପୁସ୍ତକ ମାଲନସ୍ 5 ସହିତ ସମାନ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n 2 କିମ୍ବା 7 ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରରେ | ପାଖରୁ କୁ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆମର ସମୁଦାୟ ପୁସ୍ତକ 1 ଅନେକ ଶବ୍ଦ

ଡେଣୁ ଯଦି ବିସ୍ତାରରେ n 2 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ କେବଳ ତିନୋଟି ଶବ୍ଦ ପାଇଥାଉ ଡେଣୁ ଏଠାରେ କ term ଶିକ୍ଷିତ ଚତୁର୍ଥ ଶବ୍ଦ ନାହିଁ ଡେଣୁ ଏଠାରେ n 2 ସହିତ ସମାନ ହେବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଡେଣୁ ଆମର | ଉତ୍ତର ହେଉଛି n 7 ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଲୁ n 7 ସହିତ ସମାନ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଦେଖିବା ଦ୍ଵାରା 2 ପୁସ୍ତକ ର ମୂଳ ବର୍ଗର ବିସ୍ତାରରେ ସମସ୍ତ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି କ'ଣ ତାହା ଜାଣିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ପାଇଁ 3 ଟି ପାଖରୁ 10 କୁ ଆମେ 2 ର ବର୍ଗ ମୂଳର ଦ୍ଵିପାଖିକ ବିସ୍ତାରକୁ ଲେଖିବା ଏବଂ 3 ର 5 ର ମୂଳକୁ ପାଖରୁ 10 କୁ ଲେଖିବା ଏହା 10 ସହିତ ସମାନ 0 କୁ 2 ର ବର୍ଗ ମୂଳରେ 10 ରୁ 5 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖରୁ 3 ରୁ ମୂଳ 0 ପୁସ୍ତକ 10 କୁ ବର୍ଗଫୁଟ୍ ରୁ 1 କୁ ପାଖରୁ 9 କୁ ବାଛନ୍ତୁ | 3 ର 5 ର ମୂଳ ଶକ୍ତି 1 ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦି 10 ଏହିପରି 10 ର ବର୍ଗ ମୂଳରେ 10 କୁ ପାଖରୁ 0 କୁ ପାଖରୁ 10 ରୁ ପାଖରୁ 10 କୁ ବାଛନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଧାନ ଦେଇପାରିବା ଯେ ଏହି ଶବ୍ଦରେ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ହେବା ପାଇଁ ଆମେ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ | ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବା ପାଇଁ 2 ର ବର୍ଗ ମୂଳର ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଆମକୁ 5 ର ମୂଳର ଶକ୍ତି 5 ର ଏକାଧିକ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏହା କେବଳ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ଶେଷ ଶେଷରେ ସମ୍ଭବ | ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି 10 c 0 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 2 ର ବର୍ଗ ମୂଳରେ 2 କୁ ପାଖରୁ 10 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 2 କୁ ପାଖରୁ 5 ଯାହାକି 32 ର 3 ରୁ 5 ରୁ କୁ ପାଖରୁ 0 ଯାହାର ଅର୍ଥ 1 ଡେଣୁ ପ୍ରଥମ ଚର୍ମ 32 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ | ଶେଷ ଶବ୍ଦ 10 c 10 କୁ ଦେଖନ୍ତୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 1 ର ପାଖରୁ 2 ର ବର୍ଗ ମୂଳରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 1 ରୁ 5 ର ମୂଳରୁ ପାଖରୁ 10 ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 3 ବର୍ଗ ଯାହା 9

ଡେଣୁ ଶେଷ ଶବ୍ଦ 9 ଡେଣୁ ସମସ୍ତକର ସମଷ୍ଟି | ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 32 ପୁସ୍ତକ 9 41 ସହିତ ସମାନ ଡେଣୁ ଆମର ଉତ୍ତର ହେଉଛି 41 ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନକୁ ଦେଖିବା ଦ୍ଵାରା ଆମକୁ xp ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ବିଆଯାଏ | x କୁ୍ୟବ୍ ମାଲନସ୍ 1 ର lus ବର୍ଗ ମୂଳ ପାଖରୁ 5 ପୁସ୍ତକ x ମାଲନସ୍ ବର୍ଗ ରୁଟ୍ x କୁ୍ୟବ୍ ମାଲନସ୍ 1 ପୁରା ପାଖରୁ 5 କୁ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସରଳୀକରଣ କରିବା ପରେ ଆମେ ଦେଖିପାରିବା ଯେ ଏହା ମୂଳତଃ a ଏକ ବହୁଭୁତ ଅଟେ ଯାହା ଆମକୁ ତିନି ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ଏହି ପଲିନୋମିଆଲ୍ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ x କୁ୍ୟବ୍ ମାଲନସ୍ 1 ର

ପାଖର 5 କୁ x ପୂର୍ବ ବର୍ଗ ମୂଳର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାରକୁ ଲେଖିବା, ଏହା k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି ସହିତ ସମାନ 0 ରୁ 5 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ k କୁ x କୁ ବାଛିଛୁ । ପାଖର 5 ମାଲନସ୍ k କୁ x କୁ ବର୍ଗ ମୂଳରେ ପାଖର k କୁ ପୂରା ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆମେ x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ ବର୍ଗ ମୂଳର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାରକୁ ପାଖର 5 କୁ ଲେଖିବା ଏହା k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି ସହିତ ସମାନ । to 0 ରୁ 5 5 କୁ kx କୁ ପାଖର 5 ମାଲନସ୍ k କୁ ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖର k କୁ x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖର k କୁ ବାଛିଛୁ

ତେଣୁ ଆମର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଦେଖାଯାଏ ଯୁଁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ସମାନ । k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶିରେ 2 ରୁ 0 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 5 ଏବଂ ସମାନ ଅଟେ । k ଏପରିକି 5 କୁ k କୁ x କୁ ପାଖର କୁ 5 ମାଲନସ୍ k କୁ x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖର k କୁ 2 ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ କରି ମଧ୍ୟ ଆମେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଦେଖିପାରୁଛୁ ଯେ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ବହୁଭାଷୀ ଅଟେ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଚିହ୍ନଟି ଶବ୍ଦ ଅଛି । k ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦଟି 0 ସହିତ ସମାନ, k ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ k ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ 4 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଆମେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇପାରିବା ଯେ k ସହିତ ଅନୁରୂପ ମୋନୋମିଆଲ୍ 0 ସହିତ ସମାନ 5 ଡିଗ୍ରୀ 0 ମାଲନସ୍ 0 ତେଣୁ ଏହା x ଅଟେ ପାଖର 5 କୁ ଏବଂ ଏଠାରେ x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖର 0

ତେଣୁ ଏହା 1 ଅଟେ

ତେଣୁ k ପାଇଁ ଡିଗ୍ରୀ 5 ହେଉଛି ସମାନ ମୋନୋମିଆଲ୍ x କୁ ପାଖର 5 ମାଲନସ୍ 2 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା x କୁ ଗୁଣି ଏବଂ ଏହା x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ । 1 ରୁ ପାଖର k କୁ 2 ଯାହା 2 ରୁ 2 ଏହା 1 ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଡିଗ୍ରୀ 6 ଅଟେ ଏବଂ k ପାଇଁ 4 ସହିତ ସମାନ, ଆମର ମୋନୋମିଆଲ୍ ର ଡିଗ୍ରୀ ହେଉଛି ପାଖର 5 ମାଲନସ୍ 4

ତେଣୁ x କୁ ଗୁଣି ମାଲନସ୍ ରେ । 1 ରୁ ପାଖର k କୁ 2

ତେଣୁ 4 by 2

ତେଣୁ ଏହା ବର୍ଗ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହି ମୋନୋମିଆଲ୍ ଡିଗ୍ରୀ ସାତୋଟି ଅଛି

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ ପାଇବୁ । ପଲିନୋମିଆଲ୍ ର ଡିଗ୍ରୀ ସାତ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ତୃତୀୟ ବିକଳ୍ପ ସଠିକ୍ ଅଟେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ଆମକୁ x ପୂର୍ବ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ x କୁ ଶକ୍ତି ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ 2 ତୃତୀୟ ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର 1 3 ପୂର୍ବ 1 ମାଲନସ୍ x ମାଲନସ୍ 1 x ମାଲନସ୍ ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ । x ପାଖରୁ ଅଧାକୁ ଏବଂ ପାଖର 10 କୁ ବାଧ୍ୟତାପୂର୍ଣ୍ଣ ଆମକୁ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିରେ x ର ସ୍ୱାଧୀନ ଶବ୍ଦ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ, ସେଥିପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ x ପୂର୍ବ 1 କୁ x ଦ୍ୱାରା ପାଖର 2 3 ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର 1 3 ପୂର୍ବ ରେ ଲେଖିବା । 1 କୁ x କୁ ପାଖର କୁ ଏକ ତୃତୀୟ ଗୁଣି ପୂର୍ବ କୁ x ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇ ତୃତୀୟ ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର କୁ ଏକ ତୃତୀୟ ପୂର୍ବ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଆମେ ଏକ ଗୁଣି ପୂର୍ବ b ଗୁଣି ର ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରୁ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆମର ଏଠାରେ x ଅଛି । ଶକ୍ତି ଏକ ତୃତୀୟ ପୂର୍ବ ଗୋଟିଏକୁ x ରେ ପାଖର 2 3 ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର 1 3 ପୂର୍ବ 1 କୁ x ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ପାଖର 2 3 ମାଲନସ୍ 6 କୁ ପାଖର କୁ ଏକ ତୃତୀୟ ପୂର୍ବ ଏବଂ

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ ଏହା x ସହିତ ସମାନ । ଏକ ତୃତୀୟ ପୂର୍ବ ପାଖର ଏବଂ ତା' ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଆମେ x ମାଲନସ୍ 1 କୁ x ମାଲନସ୍ x ଦ୍ୱାରା p କୁ ବିଭକ୍ତ ବୋଲି ବିଚାର କରୁ । ଓଡର ଅଧା ଆମେ ଏହାକୁ ପାଖର ଅଧା ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ 1 କୁ x ଭାବରେ ଲେଖିବା ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ ହୋଇ ଆମେ x କୁ ପାଖର ଅଧାକୁ ନେଇଥାଉ ଏବଂ ତା' ପରେ ନମ୍ବର ପାଇଁ ପାଖର ଅଧା ମାଲନସ୍ 1 କୁ ବର୍ଗ ମାଲନସ୍ b ବର୍ଗର ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରୁ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ପାଖର ଅର୍ଦ୍ଧକୁ x କୁ ପାଖର ଅର୍ଦ୍ଧ ମାଲନସ୍ 1 କୁ x ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ଅଧାକୁ x କୁ ପାଖର ଅଧା ମାଲନସ୍ 1 କୁ ବିଭକ୍ତ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମ ପାଖରେ x କୁ ପାଖର ଅଧା ଏବଂ x କୁ ପାଖର ଅଧାକୁ ବିଭକ୍ତ ।

ତେଣୁ ମାଲିକାଲି ଲିକ ଭାବରେ ଆମର ପାଖର ମାଲନସ୍ ଅଧା ପାଇଁ 1 ପୂର୍ବ x ଅଛି

ତେଣୁ ପ୍ରବଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ପାଖରକୁ ଏକ ତୃତୀୟ ପୂର୍ବ 1 ମାଲନସ୍ 1 ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର ମାଲନସ୍ ଅଧାକୁ ପାଖର 10 କୁ ବାଧ୍ୟତାପୂର୍ଣ୍ଣ

ତେଣୁ ଏହା x ସହିତ ସମାନ । ପାଖର 1 3 ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର ମାଲନସ୍ 1 ରୁ 2 ପୂରା ପାଖର 10

ତେଣୁ ଆମେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ ଅଧିକ ସରଳ ରୂପରେ ଲେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସରଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ x ଠାରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ଶବ୍ଦ ଖୋଜିବୁ ।

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ x କୁ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଅଛି । ପାଖର ଏକ ତୃତୀୟ ମାଲନସ୍ x କୁ ପାଖର ମାଲନସ୍ ଅଧା ପୂରା ପାଖର ଦଶକୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାରକୁ ଲେଖିବା ତେବେ k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି 0 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଅଟେ । 10 କୁ k କୁ x କୁ ପାଖର 1 କୁ ବାଧ୍ୟତାପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଖର 10 ମାଲନସ୍ k କୁ ମାଲନସ୍ 1 ରେ ପାଖର k କୁ x କୁ ପାଖର ମାଲନସ୍ k କୁ 2 ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି 0 ରୁ 10 ମାଲନସ୍ 1 କୁ ପାଖର k କୁ 10 ସିଲେକ୍ଟ୍ କ ରେ ସମାନ । x କୁ ଶକ୍ତିରେ 10 ମାଲନସ୍ k କୁ 3 ମାଲନସ୍ k ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ ଏହା 20 ମାଲନସ୍ 2 k ମାଲନସ୍ 3 k ସହିତ ସମାନ, ତେଣୁ ଏହା 20 ମାଲନସ୍ 5 k ସହିତ ସମାନ, 6 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ ଆମେ ଏହାକୁ x ର ଶକ୍ତିରେ ଲେଖିବା । 20 ମାଲନସ୍ 5 k କୁ 6 ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ କରି ଆମକୁ x ର ସ୍ୱାଧୀନ ଶବ୍ଦ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ବିସ୍ତାରରେ ପାଖର 0 କୁ x ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ତେଣୁ ଆମେ 20 ମାଲନସ୍ 5 k କୁ 6 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିବା 0 ସହିତ ସମାନ । k ହେଉଛି 4 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ k ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ 4 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ ମାଲନସ୍ 1 ରୁ ଶକ୍ତି 4 i | nto 10 cc4 ଏବଂ ଏହା 1 ରୁ 10 ସହିତ ସମାନ 4 କୁ 10 ରୁ 9 ରୁ 8 କୁ 7 ଫ୍ୟାକ୍ଟୁଆଲ୍ ଦ୍ୱି ଭାଗ ଦିଆଯାଇ ବିଭକ୍ତ ଯାହା 24 ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ 2 1 0 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ବିସ୍ତାରରେ x ଠାରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ଶବ୍ଦ ଅଟେ ।

ତେଣୁ ଏଠାରେ ତୃତୀୟ ବିକଳ୍ପଟି ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ସଠିକ୍ ଅଟେ, ଆମକୁ ରାଶି 50 ଚୟନ 4 ପୂର୍ବ ରାମ୍ 1 ରୁ 6 5 6 ମାଲନସ୍ r ଚୟନ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ, ସେହି ଭାବେ ଖ୍ୟ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରବଳ ରାଶିର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ । ଆମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖିବା 50 ଟି 4 ପୂର୍ବ ଲେଖିବା ଏବଂ r ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା ପ୍ରଥମେ 6 ସହିତ ସମାନ ଯାହା 50 ଟି ପରବର୍ତ୍ତୀ 3 ଲେଖିବା ଆମେ r ସହିତ ଅନୁରୂପ ଶବ୍ଦ ଲେଖିବା 5 ସହିତ ସମାନ ଯାହା 51 ଚୟନ 3 ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହିପରି ଜାରି ରଖିବା v ତାପରେ ସମଲିଙ୍ଗୀ ଶେଷ ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି 55 ବାକ୍ସ 3 ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ପରିଚିତ୍ ଭାବରେ n ଏବଂ ଏକ ଅଣ-ନେଗେଟିଭ୍ ଇଣ୍ଟିଜର୍ r ପାଇଁ ସୂତ୍ରକୁ ମନେରଖିବା 1 ବାକ୍ସ r ଆମେ ଫର୍ମୁଲା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ଫର୍ମୁଲାକୁ ବାରମ୍ବାର ବ୍ୟବହାର କରିବୁ । ଆମେ 50 ସିଲେକ୍ଟ୍ 4 ପୂର୍ବ 50 ସିଲେକ୍ଟ୍ 3 କୁ 51 ସିଲେକ୍ଟ୍ ସହିତ ସମାନ । ଦୁଇଟି ସର୍ଭାବଳୀ 53 ବାକ୍ସ 3 ଏବଂ 53 ବାକ୍ସ 4 ଆମେ ପାଇବୁ 54 ଚୟନ 4 ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ମିଶାଇ ଆମେ 55 ଚୟନ 4 ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମର 55 ଚୟନ 4 ପୂର୍ବ 55 ବାକ୍ସ 3

ତେଣୁ ସମଗ୍ର ରାଶି 56 ବାକ୍ସ 4

ତେଣୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ । ଚତୁର୍ଥ ବିକଳ୍ପ ସଠିକ୍ ଏହା ହେଉଛି ଆମର ସପ୍ତମ ପ୍ରଶ୍ନ ଆମକୁ 21 ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ଗୋଟିଏ ମାଲନସ୍ 10 ବାକ୍ସ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ବ 21 ବାକ୍ସ 2 ମାଲନସ୍ 10 ବାକ୍ସ 2 ଇତ୍ୟାଦି ଏହି ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ ପାଇଁ 10 ମାଲନସ୍ 10 ବାକ୍ସ 10 କୁ ବାକ୍ସ । ଆସନ୍ତୁ ସମସ୍ତ ସର୍ଭାବଳୀକୁ ସକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତ ସହିତ ଏକତ୍ର କରିବା ଏବଂ ନକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତ ସହିତ ସମସ୍ତ ସର୍ଭାବଳୀକୁ ଏକତ୍ର କରିବା,

ତେଣୁ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ 21 ବାକ୍ସ 1 ପୂର୍ବ 21 ବାକ୍ସ 2 ପୂର୍ବ ଇତ୍ୟାଦି । ପୂର୍ବ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ fo | rth 10 ବର୍ତ୍ତମାନ 10 କୁ ବାକ୍ସ ଆମେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇପାରିବା ଯେ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ପାଖର 10 ମାଲନସ୍ 1 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ କାରଣ ଆମେ ଏହି ଶବ୍ଦଟି ଲେଖିପାରିବା ଯେହେତୁ k ରୁ ଚାଲୁଥିବା ରାଶି 0 ରୁ 10 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ k କୁ 1 ରୁ ପାଖର 10 ମାଲନସ୍ କୁ ବାକ୍ସ । k କୁ 1 କୁ ପାଖର k ମାଲନସ୍ 10 କୁ ବାକ୍ସ 0 ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା 1 ପୂର୍ବ 1 ସହିତ ସମାନ 10 ପାଖର 10 ମାଲନସ୍ 1 ସହିତ 10 ରୁ 0 ହେଉଛି 1

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ 2 କୁ ପାଖରୁ 10 ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ଆମେ ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ଗଣନା କରିବା | ଶବ୍ଦ 21 ଲେଖକ ଗୋଟିଏ ପୁସ୍ତକ 21 ବାକ୍ସକୁ 2 ପୁସ୍ତକ 21 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 10 ବାକ୍ସକୁ 10 କୁ ଅଧାକୁ 2 କୁ 21 କୁ ବାକ୍ସକୁ 1 ପୁସ୍ତକ 2 କୁ 21 କୁ ବାକ୍ସକୁ 2 କୁ 21 କୁ ବାକ୍ସକୁ 10 ଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ 21 ଟି ବାକ୍ସକୁ 20 ଟି ସହିତ ସମାନ | ଏବଂ 21 କୁ ଚୟନ କରିବା ସହିତ 21 କୁ ବାକ୍ସକୁ 19 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସେହିପରି 21 ଟି 10 କୁ ଚୟନ କରିବା 21 କୁ ବାକ୍ସକୁ ସହିତ ସମାନ | ତେଣୁ ଏହି ରାଶି ଅଧା 21 c 1 ପୁସ୍ତକ 21 c 2 ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦିରେ ପରିଣତ ହୁଏ | 21 c 20 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ 21 କୁ ଅଧା ଯୋଡ଼ିବା ଏବଂ ବାହାର କରିବା 0 ଏବଂ 21 କୁ 21 ବାକ୍ସକୁ

ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶଟି ସମାନ ଅଟେ | 1 ରୁ ଗୋଟିଏ ପୁସ୍ତକ କୁ ପାଖରୁ 21

ତେଣୁ ଏହି ପୁରା ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଅଧାକୁ 2 ରେ ପାଖରୁ ରେ 21 ମାଇନସ୍ 21 ବାକ୍ସ 0 0 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ 21 ଚୟନ 21 ମଧ୍ୟ 1 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହି ଶକ୍ତି 20 ମାଇନସ୍ ସହିତ 2 ସହିତ ସମାନ | 1

ତେଣୁ ଆମର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଶକ୍ତି ସହିତ 2 ସହିତ ସମାନ, 20 ମାଇନସ୍ 1 ମାଇନସ୍ 2 ପାଖରୁ 10 ପୁସ୍ତକ 1

ତେଣୁ ଏହା ପାଖରୁ 20 ସହିତ ମାଇନସ୍ 2 ସହିତ ପାଖରୁ 10 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର | ଆମକୁ 20 ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ କୁହାଯାଏ 0 ମାଇନସ୍ 20 ବାକ୍ସକୁ 1 ପୁସ୍ତକ 20 ବାକ୍ସକୁ 2 ମାଇନସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ସେହିପରି ପୁସ୍ତକ 20 ବାକ୍ସକୁ 10 ଏହି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଡାକିବା ଯେହେତୁ ଆମେ ସମସ୍ତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମନେ ରଖୁଛୁ ଯେ 1 ମାଇନସ୍ x ର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର | ପାଖରୁ 20 କୁ 20 ସହିତ ସମାନ 0 0 ମାଇନସ୍ 20 ବାକ୍ସକୁ 1 ରୁ x ପୁସ୍ତକ 20 ବାକ୍ସକୁ 2 କୁ x ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁସ୍ତକ 20 ବାକ୍ସକୁ 10 କୁ x କୁ ପାଖରୁ 10 ମାଇନସ୍ 20 କୁ 11 କୁ x କୁ ପାଖରୁ 11 କୁ 20 କୁ 20 କୁ x କୁ ବାକ୍ସକୁ | ପାଖରୁ 20 କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ x କୁ ଏହି ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକରେ 1 ସହିତ ସମାନ କରିବା | ସମ୍ପର୍କରଣ

ତେଣୁ ଆମେ 0 କୁ y ମାଇନସ୍ 20 ସହିତ ସମାନ 11 ପୁସ୍ତକ 20 ବାକ୍ସକୁ 12 ରୁ 20 କୁ ବାକ୍ସକୁ 20

ତେଣୁ ଆମର y ସମାନ 20 କୁ ବାକ୍ସକୁ 11 ମାଇନସ୍ 20 ବାକ୍ସକୁ 12 ପୁସ୍ତକ ମାଇନସ୍ 20 ବାକ୍ସକୁ 20 ଟି ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ 20 ଟି 11 କୁ ବାକ୍ସକୁ | 20 ଟି ସମାନ 9 ଏବଂ 20 ବାକ୍ସକୁ 12 ସହିତ ସମାନ 20 ଚୟନ 8 ସହିତ ସମାନ ଯଦି ଆମେ ଶେଷ ଶବ୍ଦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହିପରି ଲେଖିବା ଜାରି ରଖିବା ତେବେ ଏହା ପୁଣି 20 c 0

ତେଣୁ ଆମର y 20 c9 ମାଇନସ୍ 20 c 8 ପୁସ୍ତକ 20 ସହିତ ସମାନ | c7 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 20 c0 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଏଠାରେ 20 c10 ଯୋଡ଼ିବା ଏବଂ ବାହାର କରିବା, ଆମେ ଏଠାରେ ମାଇନସ୍ ସାଧାରଣ 20 ମାଇ 10 ମାଇନସ୍ 20 c9 ପୁସ୍ତକ 20 କ୍ୟା 0 ପୁସ୍ତକ 20 ସି 0 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲେଖିବା ଏବଂ ଆମର ଏଠାରେ 20 c 10 ଟି ନୋଟ୍ ଅଛି ଯେ ଏହି ଭିତରର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ହେଉଛି | y ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆମର 2y 20 c 10 ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ y 20 ରୁ 10 c ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଚତୁର୍ଥ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି ଏହି ପ୍ରଶ୍ନର ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ଆମକୁ 30 c 0 ର ମୂଲ୍ୟ ଜାଣିବାକୁ କୁହାଯାଏ | 30 c 10 ମାଇନସ୍ 30 c 1 ରୁ 30 c 11 ଏବଂ 30 c 2 ରୁ 30 c 12 ମାଇନସ୍ s ରେ | o ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁସ୍ତକ 30 c ରୁ 30 c30 ମଧ୍ୟରେ ଆମେ 30 c0 ରୁ 30 c20 ପରି ରାଶି ପୁନଃ ଲିଖନ କରୁ ଯେପରି 30 c10 ଏବଂ 30 c20 ସମାନ ମାଇନସ୍ 30 c1 ରୁ 30 c 19 ଭଳି 30 c 11 ଏବଂ 30 c 19 ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ରଖିବା ଏହିପରି କରିବା ଦ୍ୱ we ାରା ଆମେ ଶେଷ ଶବ୍ଦଟି 30 c20 ରୁ 30 c 0 ରେ ପାଇଥାଉ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଏହି ରାଶିଟି ପାଖରୁ 20 କୁ x ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ବ୍ୟତୀତ 1 ପୁସ୍ତକ x ର ଶକ୍ତି 30 ରୁ 1 ମାଇନସ୍ x କୁ ଶକ୍ତି 30 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ 1 ପୁସ୍ତକ x କୁ ପାଖରୁ 30 ରୁ 1 ମାଇନସ୍ x କୁ ପାଖରୁ 30 କୁ 1 ମାଇନସ୍ x ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଖରୁ 30 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହାର ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର ରାଶି ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ k 0 ରୁ ଉପରକୁ ଚାଲିଥାଏ | to 30 . 30 k କୁ ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପାଖରୁ k କୁ x କୁ ପାଖରୁ 2 k କୁ ବାକ୍ସକୁ

ତେଣୁ ଏଠାରୁ ଆମେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ x ର ପାଖରୁ 20 ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ 30 c 10 ସହିତ ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପାଖରୁ 10 ସହିତ ସମାନ | ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଏହା ହେଉଛି 30 c 10 .

ତେଣୁ ପ୍ରବଳ ରାଶିର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି 30 c 10 ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ପ୍ରଥମ ବିକଳ୍ପଟି ସଠିକ୍ | x ର ବିନୋମିଆଲ୍ ବିସ୍ତାରରେ x ର ଇଣ୍ଡିକ୍ସାଲ୍ ପାଖରୁ ର କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟସ୍ ର ସମସ୍ତ ଖୋଜିବାକୁ କୁହାଯାଇଛି ଏବଂ x ସମସ୍ୟାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଇନସ୍ 2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଶକ୍ତି 50 କୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ 1 ମାଇନସ୍ 2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର ଲେଖିବା | x ର ମୂଲ୍ୟକୁ ପାଖରୁ 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ, kk ଉପରେ ରାଶି 0 ରୁ 50 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ k କୁ ମାଇନସ୍ 1 ରେ ପାଖରୁ k କୁ 2 କୁ ପାଖରୁ k କୁ x କୁ ପାଖରୁ k କୁ 2 କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ଆମେ ଏଠାରେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଧାନ ଦେଇପାରେ ଯେ k ସହିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରାଶିରେ ଥିବା ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି x ର ଅବିଚ୍ଛେଦ୍ୟ ଶକ୍ତି ଥିବା ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ତେଣୁ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଆମକୁ 50 c 0 ପୁସ୍ତକ 50 c 2 ର 2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଏବଂ 50 c4 ରୁ 2 କୁ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ପାଖରୁ 4 ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ 50 c 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 2 ରୁ ପାଖରୁ 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ରାଶିର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଆମର ଇଚ୍ଛିତ ଉତ୍ତର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା 1 ପୁସ୍ତକ 2 x ପୁରା ପାଖରୁ 50 ପୁସ୍ତକ 1 ମାଇନସ୍ 2 x ପୁରା ପାଖରୁ 50 kk ରୁ 0 ରୁ 50 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ k କୁ ଚଳାଇବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | k ରୁ x କୁ ପାଖରୁ k ପୁସ୍ତକ ରାଶି kk ଉପରେ 0 ରୁ 50 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲିଥାଏ k ମାଇନସ୍ 1 କୁ ପାଖରୁ k କୁ 2 କୁ ପାଖରୁ k କୁ x କୁ ପାଖରୁ k କୁ ବାକ୍ସକୁ ଏବଂ ଏହା k ରୁ ରାଶି ମଧ୍ୟରେ 2 ସହିତ ସମାନ | 0 ରୁ 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାନ ଏବଂ k ଏପରିକି 50 ck 2 କୁ ପାଖରୁ k ରେ x କୁ ପାଖରୁ k ରେ x କୁ 1 କୁ ସମାନ କରି ଆମେ ଏଠାରେ 50 ଟି 0 ପାଇଥାଉ 50 ପୁସ୍ତକ 2 କୁ 2 ବର୍ତ୍ତମାନ 50 କୁ 4 ରୁ 2 କୁ ବାକ୍ସ ପାଖରୁ 4 ପୁସ୍ତକ ଇତ୍ୟାଦି 50 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 50 କୁ ପାଖରୁ 50 କୁ ବାକ୍ସକୁ 50 ରୁ ପାଖରୁ 50 କୁ 1 ରୁ 2 କୁ 3 କୁ ପାଖରୁ 50 ପୁସ୍ତକ ମାଇନସ୍ 1 କୁ ପାଖରୁ 50 ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଆମ ପାଖରେ 3 ରୁ ପାଖରୁ 50 ପୁସ୍ତକ 1 ଅଛି | ଦ୍ୱ by ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ବିସ୍ତାର ଉପରେ ଆମର ପ୍ରଥମ ଅଧିବେଶନ ପାଇଁ,