[ମ୍ୟୁଜିକ୍] ଗତ କିଛି ବକ୍ତୃତା ରେ ମୁଁ ଗଣନର ଧାରଣା ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲି ଯେଉଁଥିରେ ଗଣନା କରିବାର ମ fundamental ଳିକ ନୀତି ରହିଥିଲା ପରି ଯୋଗର ନ ି ଗୁଣନ ନୀତି ଏ ଂ ତା’ ପରେ ଅ ଡର ହୋଇଥିବା କ୍ରମାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ସ ୍ସେଟ୍ ଏବଂ ଅର୍ଡର ହୋଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏ ଂ ମିଶ୍ରଣ | ଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସେଟ୍ କିମ୍ବା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟକ ଆହା ଭିନ୍ନ ଆଇଟମରୁ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ଆଜି ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଏହି ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ କିଛି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଆହା କମ୍ବିନେଟିକ୍ସରେ ଆଉ କିଛି ଧାରଣା ଉପସ୍ଥାପନ କରିବୁ

ତେଣୁ ମୋତେ କିଛିରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା | ସମସ୍ୟାଗୁଡିକ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବା, ଏହା ହେଉଛି ମିଳିତ ପ୍ରବେଶିକା ପରୀକ୍ଷଣର ଏକ ପ୍ରଶ୍ନ କାଗଜପତ୍ରରୁ ଦୁଇ ହଜାର ଚଉଦ,

ତେଣୁ n ଏକ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ହେବା ଏକ ବୃତ୍ତରେ ଭିନ୍ନ ପଏଣ୍ଟ ନେବା ଏବଂ ନୀଳ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅବଶିଷ୍ଟ ସଂଲଗ୍ନ ବିନ୍ଦୁରେ ଯୋଗଦେବା | ଲାଲ୍

ତେଣୁ ଯଦି ଲାଲ୍ ଏବଂ ନୀଳ ରେଖା ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ସମାନ ତେବେ n ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜ, ତେବେ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ସମସ୍ୟା ପ read ିବାକୁ ଦିଅ | ଏକ ବୃତ୍ତ ଉପରେ n ପୃଥକ ପଏଣ୍ଟ ନିଅ ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ ଯୁଗଳ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଆମେ ନୀଳ ରେଖା ସେଗମେଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥାଉ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶକୁ ଆମେ ନାଲି ଦ୍ୱାରା ଯୋଗ ଦେଇଥାଉ ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏହି ନାଲି ଏବଂ ନୀଳ ରେଖା ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ସମାନ ତେବେ n ର ମୂଲ୍ୟ କ’ଣ ମୋତେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ଦିଅ | ଏକ ଚିତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଏକ ବୃତ୍ତକୁ ବିଚାର କରୁ ଏବଂ ଏଥିରେ କିଛି ପଏଣ୍ଟ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହିପରି ଆମର ଏଠାରେ ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସଂଲଗ୍ନ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଆମେ ଆହା ବ୍ଲୁ ଦ୍ୱାରା ଯୋଗ ଦେଉଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ନୀଳ ସହିତ ଯୋଡି ହେବ | ନୀଳ ଦ୍ this ାରା ଏହା ନୀଳ ସହିତ ଯୋଡି ହେବ ଏବଂ ଏହିପରି ଏଗୁଡିକ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇ ସେମାନେ ନୀଳ ଆହା ସହିତ ଯୋଡି ହୋଇଯିବେ ଯେପରି ଆପଣ ରଖିପାରିବେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶକୁ ଆମେ ନାଲି ରଙ୍ଗରେ ଯୋଗ ଦେବୁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏଠାରେ ଏକ ଲାଲ୍ ମାର୍କର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ

ତେଣୁ ଆମେ ଏଥିରେ ଯୋଗଦାନ କରିପାରିବା | ଲାଲ୍ ଦ୍ this ାରା ଏହା ଲାଲ୍ ସହିତ ଯୋଡି ହେବ ଏହା ଲାଲ୍ ଇତ୍ୟାଦି ସହିତ ଯୋଡି ହେବ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକ ସଂଲଗ୍ନ ନହୁଅନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ନାଲି ରଙ୍ଗରେ ଯୋଗଦେବା ତେବେ ମୋତେ ଏଠାରେ ପ୍ରାଥମିକ ଗଣନା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ସେଠାରେ n ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ତେବେ ଯଦି ଆପଣ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତି | ସେଗୁଡ଼ିକ ସେଠାରେ ଏକ୍ସା ହେବ | ctly n ଲାଇନ ସେଗମେଣ୍ଟସ୍

ତେଣୁ ସଂଲଗ୍ନ ପଏଣ୍ଟରେ n ଲାଇନ୍ ସେଗମେଣ୍ଟସ୍ ଯୋଗେ ଅଛି

ତେଣୁ ବ୍ଲୁ ଲାଇନ୍ ସେଗମେଣ୍ଟର ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ n ଯଦି ଆମେ ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗଦେବା ଯଦି ଆମେ ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥାଉ ତେବେ ସମୁଦାୟ ରେଖା ସେଗମେଣ୍ଟର ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି ଗଣନା କରିବେ | ହେଉଛି n ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦୁଇଟି ଯୋଡି ନେବି ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି nc ଦୁଇଟି କାରଣ ଯଦି ଆପଣ b ସହିତ ଏକ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା b ସହିତ ଯୋଗ କରିବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଦୁଇଥର ଗଣନା କରାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ n ରୁ ନିଆଯାଇଥିବା 2 ର ଅନିୟମିତ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ |

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ଲାଇନ୍ ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡିକର ସଂଖ୍ୟା nc 2 ହେବ ଯାହାକି n ମାଇନସ୍ 1 ରୁ 2 ରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ କହିଲୁ ଯେ ସଂଲଗ୍ନଗୁଡ଼ିକ n ଏବଂ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା n କୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଅଟେ

ତେଣୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ରେଖା ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକ କେତେ n ମାଇନସ୍ ଯାହା n ରେ n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇ ମାଇନସ୍ n

ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ସେହି ଜିନିଷ ଲେଖୁ

ତେଣୁ ଲାଇନ୍ ସେଗମେଣ୍ଟର ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ରଙ୍ଗୀନ ଲାଲ ରଙ୍ଗର ଅଟେ ଯାହାକି n ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଦୁଇ ମାଇନସ୍ n ରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ n ମାଇନସ୍ 1 ରେ ଦିଆଯାଏ | 2 ମାଇନସ୍ n n ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଏହା ଲେଖା ହୋଇଛି ଯେ nu | ନାଲି ଏବଂ ନୀଳ ରେଖା ସେଗମେଣ୍ଟର mber ସମାନ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣକୁ n ରେ n ମାଇନସ୍ 1 ରୁ 2 ମାଇନସ୍ n ରେ ସମାନ

ତେଣୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରିପାରିବେ ଏହା n ସହିତ n ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଆପଣ ନେଉଥିବା ସହିତ ସମାନ | ଏହି ପାର୍ଶ୍ so ରେ ଏହା ଚାରି n ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n ବର୍ଗ ପାଞ୍ଚ n ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ n ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ପାଞ୍ଚଟି ଆହା ପଏଣ୍ଟ ଅଛି ଯାହା ଏକ ବୃତ୍ତରେ ବାଛିଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ନୀଳ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥାଉ | ଏବଂ ନାଲି ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ନଥିବା ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଏବଂ ଯଦି ସଂଖ୍ୟା ସମାନ ତେବେ ବୃତ୍ତରେ ଠିକ୍ ପାଞ୍ଚଟି ଭର୍ଟିକ୍ସ କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ରହିବ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସରଳ ଗଣନା ସମସ୍ୟା ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ nc ଦୁଇଟି ଆମ୍ବର ମିଶ୍ରଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ ଯାହା ମୋତେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଜି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଅଟେ, ଏହା ପୁନର୍ବାର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ଗଣନା କରୁଛି

ତେଣୁ n 1 ରୁ n 2 ରୁ କମ୍ n 3 ରୁ n 4 ରୁ n 5 ରୁ କମ୍ ସକାରାତ୍ମକ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ହେବା ଉଚିତ ଯେପରିକି n 1 plus n 2 plus n 3 ପ୍ଲସ୍ n 4 ପ୍ଲସ୍ n 5 ପଚିଶ୍ ସହିତ ସମାନ | ଟେଗର୍ ଗୁଡିକ ଏପରି ଭାବରେ ମନୋନୀତ ହୋଇଛି ଯେ ସେମାନଙ୍କର ରାଶି କୋଡିଏଟି ହେଉଛି କେତେ ଉପାୟରେ ଆମେ n ଗୋଟିଏ n ଦୁଇ n ତିନି n ଚାରି n ପାଞ୍ଚକୁ ବାଛିପାରିବା n 1 n 2 n 3 n 4 n 5 କୁ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଏଗୁଡିକ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବା | ମାନଦଣ୍ଡ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସର୍ବନିମ୍ନରୁ ଆରମ୍ଭ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଆସାଇନମେଣ୍ଟ ଏକରୁ n ଗୋଟିଏ n ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି n ତିନି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଚାରିଟି ଚାରି ସହିତ ସମାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଦେଖିବେ ମୁଁ କ’ଣ କରିଛି ମୁଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ବାଛିଛି | n ଗୋଟିଏ n ଦୁଇ n ତିନି ଏବଂ n ଚାରିର

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ n ପାଞ୍ଚ ପାଇଁ ଅବଶିଷ୍ଟ ପସନ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ah n ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି n ତିନି ଏବଂ ଚାରିଟି ଦଶ ଏବଂ ସମୁଦାୟ କୋଡ଼ିଏ

ତେଣୁ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଯେ n ପାଞ୍ଚଟି ଦଶ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଟିକିଏ ନମନୀୟତା ତିଆରି କରୁ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବିକଳ୍ପକୁ ଛୋଟ n ଗୋଟିଏ ଛୋଟ n ଦୁଇଟି ଛୋଟ n ତିନିଟି ବର୍ତ୍ତମାନ n ଚାରିଟିରେ ଆମେ ଛୋଟକୁ ନେଇ ସାରିଛୁ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି କ’ଣ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟଟି ପାଞ୍ଚ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମେ ତାହା କରିବା | ତା’ ପରେ n ପାଞ୍ଚଟି ନଅ ହୋଇଯାଏ କାରଣ ଆମେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ବୃଦ୍ଧି କରିଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ହ୍ରାସ ହେଲା ଚାଲ ଅନ୍ୟ ଏକ ବିକଳ୍ପ ନେବା, ତଥାପି ଆମେ n ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି n ତିନୋଟିକୁ ଛୋଟ ରଖିବା ପାଇଁ ରଖୁ ଏବଂ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର n ଚାରିଟିକୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ବ enhance ାଇବୁ ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଆମେ ଏହାକୁ ଛଅ କରିଦେବୁ ତେବେ ଏହା ଆଠ ଆହା ହୋଇଯିବ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଛୋଟ n ସହିତ ଦେଖି ପାରିବ | ଗୋଟିଏ n ଦୁଇ n ତିନୋଟି ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି n ଚାରି n ପାଞ୍ଚର ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବନା କାରଣ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଧରାଯାଉ ମୁଁ n ଚାରିକୁ ସାତ ହେବା ପରେ n ପାଞ୍ଚଟି ମଧ୍ୟ ସାତ ହୋଇଯିବ ଯାହା ଏହି ଅବସ୍ଥାକୁ ଉଲ୍ଲଂଘନ କରିବ ଯେ n ଚାରିଟି n ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ ଅଟେ | n ଏକ n ଦୁଇ ଏବଂ n ତିନୋଟିର ଛୋଟ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ଆମର ତିନୋଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି, ଚାଲନ୍ତୁ ଛୋଟ n ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ନେବା ଏବଂ n ତିନୋଟି ସହିତ ମୁଁ ନମନୀୟତାକୁ ଏତେ ଛୋଟ n ଗୋଟିଏ n ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ n ତିନୋଟି ସ୍ଥାନରେ | ତିନିଟି ମୁଁ ଚାରିଟି ନେଉଛି ଯାହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଟେ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ n ଚାରିଟି ପାଇଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟକୁ ନେବା ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଅଟେ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ କେତେ ଆହା ମୂଲ୍ୟ ଆମେ ଶେଷ କରିଛୁ ଯାହା ଦ୍ twelve ାଦଶ

ତେଣୁ n ପାଞ୍ଚଟି କେବଳ ଆଠଟି ହୋଇପାରେ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସହିତ ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବନା | ସମାନ ଯଦି ମୁଁ n ଚାରିଟି ପାଇଁ ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ବାଛିବି | ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଚାରି ଏବଂ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ମୁଁ ଛଅଟି ତିଆରି କରେ ଯାହା ପରବର୍ତ୍ତୀ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ତେବେ କେତେ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଶେଷ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ସାତ ପ୍ଲସ୍ ଛଅ ତେରଟି ନେଇଛୁ

ତେଣୁ n ପାଞ୍ଚଟି n ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ n ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ n ତିନି ପ୍ଲସ୍ n ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କେବଳ ସାତ ହୋଇପାରେ | ଚାରି ପ୍ଲସ୍ n ପାଞ୍ଚଟି ପୁନର୍ବାର କୋଡ଼ିଏ ସହିତ ସମାନ, ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ n ଦୁଇଟିକୁ ଛୋଟ ଏବଂ n3 କୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟ ହେବାକୁ ବାଛିବି, ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବନା ଯାହା 3 ରୁ ଆମେ 4 ମୂଲ୍ୟକୁ ନେଇଛୁ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଛୋଟ n ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ଷୁଦ୍ର n ଦୁଇଟି ନେବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ତିନୋଟି କରିଦେବି ଯଦି ମୁଁ ଛୋଟ n ତିନିକୁ ନେଇଯିବି ଯାହା ଚାରିଟି ଛୋଟ n ପାଞ୍ଚ ଯାହା n ଚାରିଟି ପାଞ୍ଚ ଅଟେ | ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ତ୍ରୟୋଦଶ ଅଛି

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ମୂଲ୍ୟ କେବଳ ସାତଟି ହୋଇପାରେ ଯାହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବନା ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଛଅଟି କରିଦେବି ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଛଅ ହୋଇଯିବ ଯାହା ଦ୍ n ାରା n ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ ଚାରିଟି ଉଲ୍ଲଂଘନ ହେବ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ସହିତ | ତାହା ହେଉଛି ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ n ଏବଂ nt ର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟ ମୂଲ୍ୟ | wo ମୋର ବର୍ତ୍ତମାନ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବିକଳ୍ପ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ ନେବା

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସମସ୍ତ ଅପ୍ସନ୍ସ ସରିଯାଇଛୁ ଯେଉଁଥିରେ n ଗୋଟିଏ ପ୍ରଥମରେ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ, ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତିନି ଏବଂ ଚାରିଟି ପରବର୍ତ୍ତୀରେ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ହେବା | ମୁଁ ଛୋଟ ହେବା ପାଇଁ n ଗୋଟିଏ n ଦୁଇ n ତିନୋଟି ନେଇଥିଲି ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟ ସହିତ ଚାରିଟି ଏବଂ ସମାନ ଜିନିଷ ତୃତୀୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ମଧ୍ୟ ଆହା ତାପରେ ଆମେ n ଗୋଟିଏ ଏବଂ n ଦୁଇ b ଦୁଇ ଆହାକୁ ଛୋଟ ଏବଂ n ତିନି i ପାଇଁ ନେଇଥିଲୁ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛୋଟକୁ ନେଇଗଲା

ତେଣୁ ଚାରିଟି ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ପୁନର୍ବାର ନିଆଗଲା ଆମେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି କାରଣ ଏଠାରେ କେବଳ ଶେଷଟିରେ କେବଳ n1 ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଛୋଟଠାରୁ ଟିକିଏ ବଡ଼

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିକଳ୍ପଟି ହେବା ଉଚିତ | n ର ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଁ ଯାଆନ୍ତୁ,

ତେଣୁ n ର ଦ୍ୱିତୀୟ ମୂଲ୍ୟ ଯାହାକୁ ଆମେ ଦୁଇ ହୋଇପାରିବା ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମେ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅଟିକୁ n ଦୁଇ n ତିନି ଏବଂ ଚାରି ଏବଂ n ପାଞ୍ଚ ପାଇଁ ମୂଲ୍ୟ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବା ଯାହାକୁ ଆପଣ ସହଜରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହି ରାଶି ହେଉଛି | ସିଧାସଳଖ କୋଡ଼ିଏ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ କ po ଣସି ପୋ ନାହିଁ | ଅନ୍ୟ କ number ଣସି ସଂଖ୍ୟା ବ increasing ଼ିବାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଁ କ two ଣସି n ଦୁଇଟି n ତିନି ଏବଂ ଚାରି ଏବଂ ପା five ଼ଚକୁ ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କ choice ଣସି ପସନ୍ଦ କରିପାରୁ ନାହିଁ ଏପରି ଭାବରେ ଯେ n ଗୋଟିଏ n ରୁ କମ୍ ଦୁଇରୁ କମ୍ n ତିନିରୁ କମ୍ n ଚାରିରୁ କମ୍ n ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ ଏବଂ ସମସ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି କୋଡ଼ିଏ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆମର ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହା ସାତ ସହିତ ସମାନ | ସମୁଦାୟ ସଞ୍ଚୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସେଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ପ୍ରକୃତରେ ସମାଧାନ କରିପାରିବା କିମ୍ବା ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯେ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ଗୁଡିକରେ ସମାଧାନ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା ହେଉଛି ସାଧାରଣତ number ସଂଖ୍ୟା ଥିଓରୀ ଯାହାକୁ ବିଭାଜନ ସମସ୍ୟା କୁହାଯାଏ ଡାଇଓଫାଣ୍ଟାଇନ୍ ସମୀକରଣ ଇତ୍ୟାଦି

ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ଗଣନା ଆବଶ୍ୟକ | ପର୍ମୁଟେସନ୍ ମିଶ୍ରଣ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଗଣନା ଆବଶ୍ୟକ , ମୋତେ ସମାନ ପ୍ରକୃତିର ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ଅନ୍ୟ ସମସ୍ୟା ଦେବା ପାଇଁ ଦିଅନ୍ତୁ xyz ଏକ ସମୀକରଣ ସମୀକରଣର ଇଣ୍ଟିଜର୍ ସନ୍ତୋଷଜନକ ସିଷ୍ଟମ୍ ହେବା | hree x ମାଇନସ୍ y ମାଇନସ୍ z ଶୂନ ମାଇନସ୍ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ z ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ପ୍ଲସ୍ z ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ପାଇଁ x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ z ବର୍ଗ କମ୍ ଅଟେ | କିମ୍ବା ଶହେ ଆହା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଯଦି ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣ ନମ୍ବରକୁ ଦେଖିବା ତେବେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି କୁହନ୍ତୁ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଯୋଡେ ତେବେ ମୁଁ କେବଳ y କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରିବି କିମ୍ବା ଯଦି ମୁଁ ଆହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟକୁ କହିବି ଏବଂ ମୁଁ ବାହାର କରିଦେବି ତେବେ ମୁଁ ପାଇବି | y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ତୁରନ୍ତ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ y ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ y ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯଦି ତୁମେ y କୁ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ z କୁ ତିନୋଟି x ସହିତ ସମାନ କରୁ

ତେଣୁ ସାଧାରଣତ you ତୁମର ସାଧାରଣତ in ଏକ ଅସୀମ ସମାଧାନ ଅଛି | x ଏବଂ z ର ସମସ୍ତ ଭାଲ୍ୟୁକୁ ଅନୁମତି ଦେଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆମର କଣ୍ଡିଶନ୍ ଅଛି ଯେ ସେଗୁଡିକ ଇଣ୍ଟିଜର୍ ହେବା ସହିତ ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଶହେରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ଯେହେତୁ y ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ତୁମର କେବଳ ସର୍ତ୍ତ ଅଛି | x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ z ବର୍ଗ ଶହେରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ

ତେଣୁ ସେ ଯୁଗଳଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ | re ah ତୁମର z କୁ ତିନି ଗୁଣ x ଅଛି

ତେଣୁ xyz ପାଇଁ କେବଳ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଯୋଡି

ତେଣୁ ସେମାନେ xyz ପାଇଁ ମୂଳତ ah ଆହା ତିନି ଟୁପଲ୍ ନୁହଁନ୍ତି

ତେଣୁ ସେମାନେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ସମାଧାନ ଅଟନ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର x ସମାନ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ z will ତିନୋଟି ହୁଅ ଏବଂ ତୁମେ ଯେକ value ଣସି ମୂଲ୍ୟ ନିଅ, ତୁମେ ଏହାର ନକାରାତ୍ମକକୁ ମଧ୍ୟ ନେଇ ପାରିବ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ମାଇନସ୍ ତିନୋଟି ମଧ୍ୟ ସମାଧାନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେବ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଶୂନ ଛଅ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ଶୂନ ମାଇନସ୍ ଛଅ ଏବଂ ତିନୋଟି ଶୂନ ନଅ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ମାଇନସ୍ | ତିନୋଟି ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ ନଅ ଆହା, ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି ସହିତ ଦେଖିବା ଶେଷ ସହିତ ଏହା ତିନି ବର୍ଗ ହୋଇଯାଉଛି ନଅ ପ୍ଲସ୍ ନଅ ବର୍ଗ ଅଶୀ ଏକ

ତେଣୁ ମୁଁ ନବେଟି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ଚାରିଟି ଚାରି ଶୂନ୍ୟ ବାରଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ବାର ବର୍ଗ ହୋଇଯାଏ | ଏକ ଶହ ଚାଳିଶ ଚାରି ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଏହି ଅବସ୍ଥା x ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ y ବର୍ଗ ଶହେରୁ କମ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ହେବ,

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକମାତ୍ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମାଧାନ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ସମାଧାନର ସମାଧାନ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ସାତଟି ଆଗାଇ | n ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ବିଭାଜନ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଇଣ୍ଟିଜର୍ସରେ ଆହା ସମାଧାନ ଯାହା ଡାଏଫ୍ରାଗମ୍ ସମୟ ସମୀକରଣ ମଧ୍ୟ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ କମ୍ବିନେଟରରେ ସମସ୍ୟା ଅଟେ ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ନେବା ଯାହାକି ଏକ ପର୍ମୁଟେସନ୍ ସମସ୍ୟା ଆହା ଏହା ପୁଣି ଥରେ ଜି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ତିନି ପୁଅ ଏବଂ | ଦୁଇ girls ିଅ ଏକ ଧାଡିରେ ଛିଡା ହୁଅନ୍ତି କେତେ ଉପାୟରେ ସେଗୁଡିକ ସଜାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଦ୍ every ାରା ପ୍ରତ୍ୟେକ girl ିଅର ଆଗରେ ତାର ସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ତତ least ପକ୍ଷେ ତାଙ୍କ ଆଗରେ ଥିବା girls ିଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଅଧିକ ହେବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ପୁଅ ଏବଂ girls ିଅମାନେ ପରିଚିତ ହେବେ

ତେଣୁ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ କିଛି ପରିଚୟ ଦେଇପାରେ

ତେଣୁ ତାରଗୁଡ଼ିକ b1 b2 b3 ଏବଂ girls ିଅମାନେ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି girls ିଅ g ଗୋଟିଏ ଏବଂ g ଦୁଇଟି ହୁଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆମକୁ ସେମାନଙ୍କୁ aq ରେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ they ାରା ସେମାନେ ଏଠାରେ ଏକ କ୍ରମରେ ଛିଡା ହୋଇଛନ୍ତି, ଆସନ୍ତୁ ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବା | ଏଠାରେ ଯାହା ଏହି ସର୍ତ୍ତକୁ ପୂରଣ କରିବ, ଆମେ ଆହାକୁ ଅନୁସରଣ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଆମକୁ କଣ୍ଡିଶନ୍ ଉପରେ ନଜର ରଖିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଧରାଯିବା ଦେଖିବା ମୁଁ g g g g b b b b b b ତିନୋଟି ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରଥମେ | ly ଦୁଇ girls ିଅ ଛିଡା ହୋଇଛନ୍ତି ଏବଂ ତାପରେ ତିନି ପୁଅ ଛିଡା ହୋଇଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ g କୁ ଆଗକୁ ଦେଖିବା ତୁମର ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ତିନି ପୁଅ ଅଛି

ତେଣୁ ସର୍ତ୍ତ ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ girl ିଅଠାରୁ ଆଗରେ ପୁଅ ସଂଖ୍ୟା girls ିଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଅତି କମରେ ଗୋଟିଏ | ତା ଆଗରେ ଏତେ ଆଗରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ତିନୋଟି ପୁଅ ଅଛି

ତେଣୁ ତିନିଟି ଅତି କମରେ ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ କାରଣ ତିନିଟି ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ସମାନ ଦୁଇଟି g ଠାରୁ ଆଗରେ girls ିଅ ସଂଖ୍ୟା ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ତାର ସଂଖ୍ୟା ପୁଣି ତିନି | ଏହି ଅବସ୍ଥା ଏତେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ଯେ ଆମେ ଯାହା କହୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ପ୍ରଥମେ ଦୁଇ girls ିଅଙ୍କୁ ରଖୁ ଏବଂ ତା'ପରେ ତିନି ପୁଅଙ୍କୁ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି

ତେଣୁ ଆହା ଏହି ଦୁଇ girls ିଅଙ୍କୁ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ ଏବଂ ଏହି ତିନୋଟି ପୁଅକୁ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ | ଉପାୟ

ତେଣୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଦୁଇ girls ିଅ ଏବଂ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ତିନୋଟି ତାରକୁ ଅନୁମତି ଦେଇ ପାରିବା

ତେଣୁ ଏହିପରି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 3 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଆମେ ଗୁଣନ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କରିଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ଛଅ int o ଦୁଇଟି ଯାହାକି ବାରଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦେଖିବା ଯେଉଁଥିରେ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ପ୍ରଥମେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଛି ତା'ପରେ ଗୋଟିଏ ପୁଅ ତା'ପରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ତା'ପରେ ଦୁଇ ପୁଅ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଆଗକୁ ଦେଖିବା | g1 ର ତୁମର ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ତିନୋଟି ପୁଅ ଅଛି

ତେଣୁ ସର୍ତ୍ତ ହେଉଛି ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ girl ିଅଠାରୁ ଆଗରେ ପୁଅ ସଂଖ୍ୟା ଅତି କମରେ girls ିଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଯାହା ମୁଁ ଏହି ସର୍ତ୍ତ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲି g2 ଆଗରେ ସମାନ ଭାବରେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ ଆମର ଦୁଇ ପୁଅ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ କ girl ଣସି girl ିଅ ନାହିଁ |

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଅବସ୍ଥା ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ ଯଦି ତୁମେ ପୁଅ ଏବଂ girls ିଅମାନଙ୍କର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦେଖ, ତେବେ girls ିଅମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ତୁମର ପର୍ମୁଟେସନ୍ ରହିପାରିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ ଏଠାରେ g ଦୁଇଟି ଏବଂ g ଗୋଟିଏ ଏଠାରେ ଏବଂ b ଗୋଟିଏ b ଦୁଇ b ତିନୋଟି ମଧ୍ୟ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରିବ | ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଆହା ପୁଅମାନଙ୍କୁ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଏବଂ girls ିଅମାନଙ୍କୁ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ | ଆମେ କରିସାରିଛୁ ଯେଉଁଥିରେ ଦୁଇ girls ିଅ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଦଖଲ କରନ୍ତି ଏବଂ ତିନି ପୁଅ ପରବର୍ତ୍ତୀ ତିନୋଟି ସ୍ଥାନ ଦଖଲ କରନ୍ତି ଦ୍ୱିତୀୟ ବିକଳ୍ପ ଯେଉଁଥିରେ ଆମେ ଏକ girl ିଅ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ତା'ପରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ | ଦୁଇ ପୁଅ ଆସନ୍ତୁ ତୃତୀୟ ସମ୍ଭାବନାକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଆମେ ପ୍ରଥମେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ପାଇପାରିବା ଏବଂ ତା'ପରେ ତୁମେ ଗୋଟିଏ ପୁଅ ପାଇ ପାରିବ ତାପରେ ତୁମେ ଆଉ ଏକ ପୁଅ ପାଇ ପାରିବ ତାପରେ ତୁମେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ପାଇ ପାରିବ ଏବଂ ତା'ପରେ ତୁମେ ପୁଣି ଏକ ପୁଅ ପାଇ ପାରିବ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଆଗକୁ ଦେଖିବା | ଏହି girl ିଅଟି ଗୋଟିଏ ପୁଅ ଅଛି ତା'ହେଲେ ଏହା ଆଗରେ କ girl ଣସି girl ିଅ ନାହିଁ

ତେଣୁ ସର୍ତ୍ତ ଅଛି ଯେ ଆଗରେ ଥିବା girls ିଅମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ପୁଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଅତି କମରେ ଏକ ଅଧିକ ଏବଂ g କୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସର୍ତ୍ତଟି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କାରଣ କେବଳ ଗୋଟିଏ | girl ିଅ ଆଗରେ ଅଛି ଏବଂ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ପୁଅ ଆଗରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ତୁମର ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ twelve ାରା ଏହିପରି ବାରଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଯାହା ତୁମେ ପାଇ ପାରିବ ତୁମେ ପ୍ରଥମେ ଏକ ପୁଅ ପାଇ ପାରିବ ତାପରେ ଦୁଇ girls ିଅ ଏବଂ ତା'ପରେ ଦୁଇ ପୁଅ ପୁଣି ଛାଡିଦିଅ | ଆମେ ପ୍ରଥମ girl ିଅର ଆଗରେ ଥିବା ଅବସ୍ଥାକୁ ଦେଖିବା, ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ଦୁଇ ପୁଅ ଦ୍ୱିତୀୟ girl ିଅ ଆଗରେ ଦୁଇ ପୁଅ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଆଉ କ girls ଣସି girls ିଅ ନାହାଁନ୍ତି ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ girl ିଅଠାରୁ ଆଗରେ ପୁଅ ସଂଖ୍ୟା ଅତିକମରେ ଗୋଟିଏ ଅଧିକ | ତାଙ୍କ ଆଗରେ ଥିବା girls ିଅମାନେ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଏଠାରେ girls ିଅ ଏବଂ ବାଳକମାନଙ୍କ ଅନୁମତି ହେତୁ ତୁମର ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରହିପାରିବ ଯାହାକି ବାରଟି ଏପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ ପୁଅ ଦୁଇ girls ିଅ ଅଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ଦୁଇଟି ଅଛି | ପୁଅମାନେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ତୁମେ କାହିଁକି ପାଇ ପାରିବ ତା'ହେଲେ ସେଠାରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଛି ତାପରେ ଗୋଟିଏ ପୁଅ ଅଛି ତାପରେ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ପୁଣି ଏକ ପୁଅ ଅଛି ଯଦି ତୁମେ g ଦୁଇ ଆଗରେ ଥିବା ଅବସ୍ଥାକୁ ଦେଖିବ ତୁମର ଆହା g ଠାରୁ ଗୋଟିଏ y ଆଗରେ ଅଛି | ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଏବଂ ଦୁଇ ପୁଅ ଅଛନ୍ତି

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ସର୍ତ୍ତଗୁଡିକ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ହୁଏ ଏବଂ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ ଯାହା ବାରଟି ଏପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ସମୁଦାୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦେଖିବ |

ତେଣୁ ଆମର ବାରଟିରେ ପାଞ୍ଚଟି ଅଛି ଯାହା ଷାଠିଏ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯୋଗ ନୀତି ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ଆହା ତିନି ପୁଅ ଏବଂ ଦୁଇ girls ିଅର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଗୁଣନ ନୀତି ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ, ଆସନ୍ତୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦକୁ ବିଚାର କରିବା ଠିକ୍ ଅଛି ଠିକ୍

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଗଣନା କର ଏଠାରେ ଏଠାରେ ନଅଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆମେ ପଚାରୁ ଯେ ଏହି ଶବ୍ଦର ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷରକୁ ସମୁଦାୟ ଅନୁମତି ସଂଖ୍ୟାକୁ ବିଚାର କରି କେତେ ଶବ୍ଦ ଗଠନ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଯଦି ତୁମେ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ନଅଟି ଦେଖିବ ତେବେ ସେଥିରୁ ନଅଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି | ଯଦି ତୁମେ ee କୁ ତିନିଥର ପୁନରାବୃତ୍ତି କର ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ n କୁ ଦେଖ, ତେବେ n ଦୁଇଥର ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୁଏ ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ d ଗୋଟିଏ ଆହା ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ତୁମର o ଅଛି ଏବଂ ତୁମେ ଏଗୁଡ଼ିକ ଥରେ ଦେଖାଯାଉଛ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ତାହା ଦେଖ | ସମୁଦାୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ କେତେ ପର୍ମୁଟେସନ୍ ନଅ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମର ତିନୋଟି ଜିନିଷ ଅଛି ଯାହା ସମାନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ସମାନ

ତେଣୁ ତୁମର ନଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ୱାରା t ରେ ବିଭକ୍ତ ହେବ | ୱୋ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଜଣେ ଏହାକୁ ସରଳୀକରଣ କରିପାରିବ ସେଠାରେ ସମୁଦାୟ ତିରିଶ ହଜାର ଦୁଇଶହ ଚାଳିଶଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେବ ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦ ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହା କେତେ ଶବ୍ଦରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସେଗମେଣ୍ଟ ନେ ଏବଂ ଡିଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନଅଟିରୁ ବାହାରିଛି | ଅକ୍ଷରଗୁଡିକ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ଅକ୍ଷରକୁ ବାଛନ୍ତି ଯାହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହେବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ସେଠାରେ ଥିବା ଜିନିଷଗୁଡିକର ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା କେବଳ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ହେବ କାରଣ ଏଗୁଡିକ ଏକତ୍ର ଦେଖାଯିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ବସ୍ତୁର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ ଯାହା ଏଣ୍ଡିଆ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ | ଅବଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ e ah one o one l ଏବଂ ଗୋଟିଏ ah n ଅଛି

ତେଣୁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସଂଖ୍ୟା ପାଞ୍ଚ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଅଟେ ଯାହା ଶହେ କୋଡ଼ିଏ ସମାନ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଦେଖିବା ଆସନ୍ତୁ ଶବ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା ଆରମ୍ଭ ଏବଂ ଶେଷ ହେବା ସହିତ e ଅକ୍ଷର ସହିତ ଶେଷ ହେଉଛି | ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ସେଠାରେ ରହିବ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷକୁ ଠିକ୍ କରିବା ତେବେ ଆମେ ସାତଟି ସହିତ ରହିଯାଉ , ଯେଉଁଥିରୁ n ଦୁଇଥର ଦେଖାଯାଉଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ସାତଟି ଅଛି | ଅବଶିଷ୍ଟ ଅବଶିଷ୍ଟ ଯେଉଁଥିରେ n ଦୁଇଥର ଘଟେ

ତେଣୁ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟା ସାତ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ ଯାହା ସମାନ ଭାବରେ ଦୁଇ ହଜାର ପାଞ୍ଚ ଶହ କୋଡ଼ିଏ ଅଟେ, ମୋତେ ଆଉ ଏକ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଲଗାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ କେତେ ଶବ୍ଦ ଅକ୍ଷର aeo କେବଳ ଅଭୁତ ଅବସ୍ଥାରେ ଘଟେ | ଏହାକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ

ତେଣୁ ତିନୋଟି ତିନୋଟି ଇକ୍ ଏବଂ ସମୁଦାୟ ଅଦ୍ଭୁଆ ପୋଜିସନ୍ ଅଛି ସେଗୁଡିକ ଗୋଟିଏ ତିନି ପାଞ୍ଚ ସାତ ଏବଂ ନଅ

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ao ଏବଂ ତିନୋଟି ଇ

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଞ୍ଚଟି ସେଗୁଡିକ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯାଇପାରିବ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଅବଶିଷ୍ଟ ଚାରିଟି ଅବସ୍ଥାନରେ ld ଏବଂ ଦୁଇଟି n ମଧ୍ୟ ଏଗୁଡିକ ଚାରିଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ତୁମର ସମୁଦାୟ ଶବ୍ଦର ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହା 5 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଚାରିରେ ବିଭକ୍ତ | ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଦୁଇ ଶହ ଚାଳିଶ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଦୁଇ ଶହ ଚାଳିଶ ଶବ୍ଦ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ aeo ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ଅଦ୍ଭୁତ ପୋଜିଟିଓରେ ଦେଖାଯିବ | ns ଆହା ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଅନ୍ୟ ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ସଂଖ୍ୟା ଯେଉଁଥିରେ dl ଏବଂ n ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରୁ କ five ଣସିଟି ଶେଷ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ନଥାଏ

ତେଣୁ dl ଏବଂ ଦୁଇଟି ns ପ୍ରଥମ ଚାରିଟି ସ୍ଥାନରେ ଦେଖାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥିର ହୋଇଛି | ଚାରୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ao ଏବଂ ତିନୋଟି e କୁ ପାଞ୍ଚଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ three ାରା ପାଞ୍ଚ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଶେଷ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥିତିରେ ରଖାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ସଂଖ୍ୟା ପୁଣି ଚାରି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଦ୍ five ାରା ପାଞ୍ଚ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ବିଭକ୍ତ ଯାହା ସମାନ | ଦୁଇଶହ ଚାଳିଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

ତେଣୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶବ୍ଦର ଅକ୍ଷରର କ୍ରମାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଯେଉଁଥିରେ dl ଏବଂ ଦୁଇଟି ଶେଷ ସେମାନେ ପ୍ରଥମ ଚାରିଟି ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଶେଷ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ପୁନର୍ବାର ଦୁଇ ଶହ ଚାଳିଶ ଆହା ଆସନ୍ତୁ | ମିଳିତ ପ୍ରବେଶିକା ପରୀକ୍ଷାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ଦେଖାଦେଇଛି ଏହା ମଧ୍ୟ ଜି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏରୁ ପାଞ୍ଚଟି ତାର ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ବାଳିକା c ଏକ ଧାଡିରେ ରଖାଯାଏ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ସମସ୍ତ girls ିଅ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଛିଡା ହୁଅନ୍ତି ଠିକ୍ ଚାରି girls ିଅ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଠିଆ ହୁଅନ୍ତି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଞ୍ଚଟି ତାର ମଧ୍ୟରୁ ସେମାନେ ଯେକ anywhere ଣସି ସ୍ଥାନରେ ରହିପାରିବେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ସମସ୍ତ ପାଞ୍ଚ girls ିଅ ଏକାଠି ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ବସ୍ତୁର ସଂଖ୍ୟା ପାଞ୍ଚ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଛଅ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ six ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ସ୍ଥାନିତ କରାଯାଇପାରେ ତଥାପି ଏହି ପାଞ୍ଚଟି girls ିଅ ସେମାନେ ନିଜ ମଧ୍ୟରେ ଅନୁମତି ଦେଇ ପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ପାଞ୍ଚ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହୋଇଯିବ ଯଦି ସମସ୍ତ girls ିଅ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଠିଆ ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ | ପାଞ୍ଚଟି ତାରର କ୍ରମାଗତ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କିନ୍ତୁ ପାଞ୍ଚ girls ିଅଙ୍କୁ ପାଞ୍ଚଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ

ତେଣୁ ଏହିପରି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ହେବ ଅବଶ୍ୟ ଏହା ଏକ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟା ଅଶୀ ଛଅ | ହଜାରେ ଚାରି ଶହ ବର୍ତ୍ତମାନ ଧରାଯାଉ ମୁଁ ଦେଖୁଛି ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ମଧ୍ୟରୁ ଚାରିଜଣ girls ିଅ ଏକାଠି ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି i ସମାନ କ୍ରମରେ ନୁହେଁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହା କେତେ ଉପାୟରେ କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଯଦି ଚାରି girls ିଅ ଏକାଠି ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକକ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ଚାରି girls ିଅ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ, ଯେଉଁମାନେ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଠିଆ ହୁଅନ୍ତି ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ଠିକ୍ ପାଞ୍ଚ ପୁଅ ଏବଂ | ଏହି ଚାରି girls ିଅ six ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଠିଆ ହୋଇପାରିବେ ଏବଂ ଏହି ଆହା ଚାରି girls ିଅଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ଚାରୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ ଏହି ଚାରି girls ିଅଙ୍କୁ ଚାରି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ କଥା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ girls ିଅଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଆମେ ଚାରି girls ିଅଙ୍କୁ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟାଣ୍ଡ ବାଛିଛୁ | ଏବଂ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଲଗା ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ five ାରା ପାଞ୍ଚ ସି ଗୋଟିଏରେ ମଧ୍ୟ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ କିମ୍ବା ଆପଣ ପାଞ୍ଚ ସି ଚାରି ଉପାୟରେ କହିପାରିବେ ଆହା ଅଲଗା ଛିଡା ହୋଇଥିବା girl ିଅକୁ ପାଞ୍ଚଟି ବାଳିକାଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟବସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବା | ତୁମର ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅ ଆହା ରହିପାରିବ ଯାହା ହେଉଛି ଚାରି girls ିଅଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ତାର ସେମାନେ six ଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଠିଆ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ତା’ପରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗଣନା ମଧ୍ୟ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ କହିବାକୁ ଦିଅ ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ | ଏଠାରେ ରଖାଯାଇଛି

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆହା ଏହି ଚାରି girls ିଅ ହୋଇପାରେ ତେବେ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ପାଞ୍ଚ ତାର ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ଚାରି girls ିଅ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ପାଞ୍ଚ ପୁଅ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ଚାରି girls ିଅ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ପାଞ୍ଚ ତାର ତାର ଇତ୍ୟାଦି ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ହୋଇପାରେ | ଚାରି girls ିଅ ଏବଂ ଏମାନେ ପାଞ୍ଚ ପୁଅ ହୋଇପାରନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଯାହାକି ଏଠାରେ ଏଠାରେ ଠିଆ ହୋଇପାରେ ଏଠାରେ କିମ୍ବା ଏଠାରେ ସାତୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ତଥାପି ଆମ ପାଖରେ ଏକ ସର୍ତ୍ତ ଅଛି ଯେ ଠିକ୍ ଚାରି girls ିଅ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଛିଡା ହୁଅନ୍ତି

ତେଣୁ ଯଦି ଏଗୁଡିକ ଚାରି girls ିଅ ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ girl ିଅ ଏଠାରେ ରହିପାରିବେ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଏହା ଏଠାରେ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେହି ସମାନ ସ୍ଥାନରେ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେଉଁଠାରେ ସେହି ଚାରିଟି ଲକ୍ଷ୍ୟ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଯେଉଁଠାରେ girl ିଅ ଠିଆ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ କେବଳ ପାଞ୍ଚଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି | ସେହି ଶେଷ girl ିଅକୁ ଏଠାରେ ରଖିବା ଦ୍ last ାରା ଶେଷ girl ିଅକୁ ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟରେ ରଖାଯାଇପାରିବ କାରଣ ଏହା ପୂର୍ବ ଚାରି girls ିଅଙ୍କ ପାଖରେ ରଖାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆମେ ଗୁଣନ pr କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରୁ | ସମୁଦାୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଂଖ୍ୟାକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କର ଯାହା ଦ୍ 6 ାରା 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ 4 ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ 5 c 1 ରୁ ପାଞ୍ଚରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଅବଶ୍ୟ ଜଣେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରିବ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଚାରି ଲକ୍ଷ ତିରିଶ ଦୁଇ ହଜାର ଆହା ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଗଣନା କିପରି ହୋଇଛି ଆମେ ଠିକ୍ କହୁଛୁ | ଚାରି girls ିଅ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଠିଆ ହୁଅନ୍ତି

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ବାକି ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ପୃଥକ ଭାବରେ ବିଚାର କରୁ ଏବଂ ସେଠାରେ ପାଞ୍ଚଟି ତାର ଅଛି

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି ତାର ଅଛି ଏବଂ ଚାରିଟି girls ିଅର ଏହି ୟୁନିଟ୍ ଯାହା ଛଅ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାରିଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ସ୍ଥାନିତ କରାଯାଇପାରିବ | girls ିଅମାନେ ନିଜେ ଚାରୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ଦେଇପାରିବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଉ ଏକ ପସନ୍ଦ ଆସୁଛି କାରଣ ଗୋଟିଏ girl ିଅ ଅଲଗା ହୋଇଛି

ତେଣୁ ପାଞ୍ଚଟି girls ିଅଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ସେହି girl ିଅଟିକୁ ବାଛିବାର ଉପାୟ ସଂଖ୍ୟା ପାଞ୍ଚ ସି ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି girl ିଅର ସ୍ଥାନିତ ହେବା ଏହିପରି ହେବା ଆବଶ୍ୟକ | ଯେହେତୁ ଏହା ଚାରି girls ିଅର ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ନୁହେଁ , ଚାରିଟି girls ିଅର ୟୁନିଟ୍ ଯେଉଁଠାରେ ବି ରଖାଯାଏ

ତେଣୁ ପ୍ରକୃତରେ ସାତୋଟି ସ୍ଥାନ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଜଣେ ଏହି ଶେଷ girl ିଅକୁ ରଖିପାରିବ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ପାଖକୁ ଛାଡିଦିଅ | ଚାରୋଟି girls ିଅର ସେଟ୍ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ କେବଳ ପାଞ୍ଚଟି ଉପଲବ୍ଧ ବିକଳ୍ପ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ ways ାରା ଉପାୟ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୁଣନ ନୀତି ଛଅ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ କୁ ଚାରି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ପାଞ୍ଚ ସିରେ ପାଞ୍ଚରେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଚାରି ଲକ୍ଷ ତିରିଶ ଦୁଇ | ହଜାରେ ହେଉଛି ଉପାୟର ସଂଖ୍ୟା,

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆଉ କିଛି ପର୍ମୁଟେସନ୍ ମିଶ୍ରଣ ସମସ୍ୟାକୁ ଦେଖିବା,

ତେଣୁ ଜଣେ ଖେଳାଳୀ ଏବଂ ମୁଁ ଲିସା ନାମକ 52 ଟି କାର୍ଡର ଏକ ଡେକ୍ ରୁ 13 ଟି କାର୍ଡ ବାଛେ ଯାହା ଦ୍ he ାରା ସେ ଦୁଇ ରାଜା ଏବଂ ଦୁଇ ରାଣୀ ପାଇବେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାର୍ଡ ଯାହା କି ରାଜା କିମ୍ବା ରାଣୀ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରୁଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ 52 ଟି କାର୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ 52 ଟି କାର୍ଡ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଆପଣଙ୍କର ଚାରିଟି କିଙ୍ଗ କାର୍ଡ ଏବଂ ଚାରିଟି ରାଣୀ କାର୍ଡ ଅଛି ଏବଂ ତା’ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ କାର୍ଡଗୁଡ଼ିକ ଚାଳିଶ ଚାରି ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପ୍ରତିବନ୍ଧକକୁ ଏହି ତ୍ରୟୋଦଶ କାର୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ ବାହାର କରୁଛନ୍ତି | ଦୁଇଜଣ ମନୋନୀତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନଙ୍କୁ ଏହି ଚାରିଜଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ମନୋନୀତ ହେବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ number ାରା ସଂଖ୍ୟା ଚାରି ସି ହେବ ସମାନ ଭାବରେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଦୁଇ ରାଣୀଙ୍କୁ ପାଇବୁ

ତେଣୁ ଗୁଣନ ନୀତି ଦ୍ୱାରା ପୁନର୍ବାର | ତାଙ୍କର ଇଚ୍ଛା ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଚାରି ସି ଦୁଇଗୁଣ ହେବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ମଧ୍ୟ ସର୍ତ୍ତ ରଖିଛି ଯେ ଅବଶିଷ୍ଟ ନଅଟି କାର୍ଡ ଚାଳିଶ ଚାରି କାର୍ଡରୁ ଯେକ any ଣସି କାର୍ଡ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଚାଳିଶ ଚାରି ସି ନଅ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସରଳ ଆହା ମିଶ୍ରଣ ସମସ୍ୟା କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ଏଠାରେ ଅଣସଂରକ୍ଷିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା

ତେଣୁ ଆମେ ସିଧା ସଳଖ ଗଣନା କରିଛୁ ଯେ ସେଠାରେ ଚାରିଜଣ ରାଜା ଅଛନ୍ତି, ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଚାରିଟି ଦୁଇଟି ଉପାୟରେ ଦୁଇଟି ରାଣୀ ଅଛନ୍ତି, ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଚାରିଟି ରାଣୀ ଅଛନ୍ତି, ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରୁ ଚାରିଟି ଦୁଇଟିରେ ଏବଂ ବାକି ଚାଳିଶଟି କାର୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ | ଆମେ ଚାଳିଶ ଚାରିଟି ନଅଟି ଉପାୟରେ ନଅଟି ବାଛୁ, ଆସନ୍ତୁ , ତିନୋଟି ଲାଲ୍ ଚାରି ନୀଳ ଏବଂ ଦୁଇଟି ସବୁଜ ବଲ୍ର ଏକ ସେଟରୁ ତିନୋଟି ବଲ୍ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ, ଯାହା ଦ୍ all ାରା ସମସ୍ତେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଅଟନ୍ତି | ସମାନ ରଙ୍ଗ

ତେଣୁ ଆମେ ତିନୋଟି ବାଛୁଛୁ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ କହିବା ଯେ ସମସ୍ତେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଅଟନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଗୋଟିଏ ନାଲି ଗୋଟିଏ ନୀଳ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସବୁଜ ବଲ୍ ବାଛିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନିଟି ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ | r ନୀଳ ଚାରି ସି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସବୁଜ ପାଇଁ ଏହା ଦୁଇଟି c ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି ସିଧା ସଳଖ ଚବିଶ ଚାରିଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗରେ ଆମେ କହୁଛୁ ଯେହେତୁ ଆମେ ତିନୋଟି ବାଛିଛୁ ଏବଂ ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ତେବେ ସମସ୍ତେ ସମାନ ରଙ୍ଗର ଅଟନ୍ତି | ରଙ୍ଗ ତା’ହେଲେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତେ ଲାଲ ହେବା ଉଚିତ କିମ୍ବା ସମସ୍ତେ ନୀଳ ରଙ୍ଗର ହେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଯଦି ସମସ୍ତେ ଲାଲ୍ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ତେବେ ଏହା ତିନୋଟି ସି ତିନୋଟି ଉପାୟରେ ପରିଣତ ହେବ ଯାହା କେବଳ ଗୋଟିଏ r ସମସ୍ତେ ନୀଳ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଚାରିଟିରେ ଚୟନ କରାଯାଇପାରିବ | c ତିନୋଟି ଉପାୟ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି ହେଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ଉପାୟ ଯାହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆପଣ ସେଗୁଡିକୁ ସବୁଜ ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ କାରଣ କେବଳ ଦୁଇଟି ସବୁଜ ବଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ଯତ୍ନର ସହ ଦେଖିପାରିବେ ତେବେ ଆମେ ଗୁଣନ ନୀତି ପ୍ରୟୋଗ କରିଛୁ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗରେ ଆମେ | ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବନାକୁ ଯୋଡି ଏଠାରେ ଯୋଗ ନୀତିକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିଛନ୍ତି ଯାହା ସମସ୍ତ ଲାଲ୍ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ସମସ୍ତେ ଏଠାରେ ନୀଳ ହୋଇପାରନ୍ତି ଆହା ଏଠାରେ ଅଧିକ ପର୍ମୁଟେସନ୍ ସମସ୍ୟା ଅଛି

ତେଣୁ ଶେଷ ଶବ୍ଦର ସମସ୍ତ ଅନୁମତି ଇଂରାଜୀ ଅନୁଯାୟୀ ସଜାଯାଇଛି | sh ଅଭିଧାନ ଅର୍ଡର ଆହା ଇଂରାଜୀ ଅଭିଧାନ ଅର୍ଡର କ’ଣ ଯାହା ଆହା ଯଦି ଆମେ ଏଠାରେ ଅକ୍ଷରକୁ ଦେଖିବା ତେବେ als ଏବଂ t

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି ଆଲଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ତା’ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶବ୍ଦଟି ଏକରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଆଲ୍ଟସ୍ କହିପାରିବେ ଏବଂ ସେହି ପରି | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସଠିକ୍ ଅଭିଧାନ କ୍ରମକୁ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏହି କ୍ରମରେ ଲୁଣ କହିବା ଶବ୍ଦର ସ୍ଥିତି କ’ଣ ଯାହା ଦ୍ means ାରା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏକାଠି ଲେଖିବା ଯାହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଏଠାରେ ଚବିଶଟି ଏପରି ଶବ୍ଦ ଅଛି କାରଣ ସମସ୍ତେ ଅଲଗା ଅଟନ୍ତି | ଏହି ଚବିଶଟି ଶବ୍ଦରେ ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଲୁଣ ଶବ୍ଦର ସ୍ଥିତି କ’ଣ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆମେ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରୁ ଯାହାକି ଏହିପରି କେତେ ଶବ୍ଦ ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି ଶବ୍ଦର ସଂଖ୍ୟା ଏକରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି ଯାହା ଦ୍ first ାରା ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ତୁମେ | lst ଅଛି ଏବଂ ସେଗୁଡିକ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ଉପାୟରେ ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ଶବ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା ଛଅ ହୋଇଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶବ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା l ରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ l କୁ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନରେ ରଖିବା ଏବଂ ତା’ପରେ a dst କୁ ତିନୋଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟୋରିଆଲ୍ ରେ ପୁନର୍ବାର ଅନୁମତି ଦିଆଯାଇପାରେ ଯାହା ଛଅଟି ଉପାୟ ଅଟେ , ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗୋଟିଏ ଆହା ଯେହେତୁ ଆମର ଅଭିଧାନ ଅନୁଯାୟୀ ତୁମର ଆଲ୍ସ ଅଛି ଏବଂ t

ତେଣୁ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ହୋଇଯିବ ଯଦି ତୁମେ ଅଭିଧାନକୁ ଏକ ଅର୍ଡର ଅର୍ଡର କରିବ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜଣେ ଏଠାକୁ ଆସୁଛି ତାପରେ l ଏବଂ ତା’ପରେ t

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ତାଲିକାରେ ଲୁଣର ସ୍ଥିତି 13 ତମ ହେବ ଯାହା ଦ୍ here ାରା ଏଠାରେ ତ୍ରୟୋଦଶ ସ୍ଥାନ ଅଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ ବକ୍ତୃତା ରେ ମୁଁ କିଛି ବୃତ୍ତିଗତ ସମସ୍ୟା ଗଣନା କରିବାର ଆଉ କିଛି ନୀତି ଉପରେ ବିଚାର କରିବି ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମେ | ତୁମେ ଏହି ପ୍ରକୃତିର ଆଉ କିଛି ବ୍ୟାୟାମ ସମାଧାନ କରିବ |