ଠିକ ଅଛି ବନ୍ଧୁମାନେ ଆଜି ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟା ଉପରେ ପାଞ୍ଚଟି ବକ୍ତୃତା ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଦ daily ନନ୍ଦିନ ଖାଦ୍ୟକୁ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି x ଏବଂ y ଟାବଲେଟ ନେବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରନ୍ତି, ଲ iron ହ କ୍ୟାଲସିୟମର ବିଷୟବସ୍ତୁ ଏବଂ x ଏବଂ y ରେ ବିଟା ଅର୍ଥ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଉଛି ଯେପରି ଆମର ଦୁଇଟି ପ୍ରକାର ଅଛି | ଟାବଲେଟ୍ ଟାବଲେଟ୍ xy ରେ ଥିବା ଆଇରନ୍ ସାମଗ୍ରୀ ହେଉଛି ଛଅ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କଣ୍ଟେଣ୍ଟ ତିନି ଭିଟାମିନ୍ କଣ୍ଟେଣ୍ଟ ଦୁଇଟି ଏବଂ ଟାବଲେଟ୍ ରେ ଆଇରନ୍ କଣ୍ଟେଣ୍ଟ 2 କ୍ୟାଲସିୟମ୍ 3 ଏବଂ ଭିଟାମିନ୍ ଚାରି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ଅତିକମରେ 18 ମିଗ୍ରା ଆଇରନ୍ 21 ମିଗ୍ରା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଏବଂ 16 ମିଗ୍ରା ବିଟା ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି x ଏବଂ y ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟାବଲେଟର ମୂଲ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ 2 ଟଙ୍କା ଏବଂ ଟଙ୍କା 1 ଯଥାକ୍ରମେ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟରେ ଉପରୋକ୍ତ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାରର କେତେ ଟାବଲେଟ୍ ଗ୍ରହଣ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହାକୁ ଆଲେଖୀକ ଭାବରେ ସମାଧାନ କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଭିନ୍ନ ସୂଚନା ଦିଆଯାଏ | ଏହି ସମସ୍ୟା ଏବଂ ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆମକୁ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ lpp ଭାବରେ ଗଠନ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତା'ପରେ ଆମେ ଏହାକୁ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଟାବଲେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା x x ଏବଂ ଟ୍ୟାବଲେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା y ସହିତ ସମାନ ହେବା ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ
ତେଣୁ z tw ସହିତ ସମାନ | o x plus y ଆମକୁ ଏହାକୁ ସ୍ଥିର କରିବାକୁ ପଡିବ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି x ଏବଂ y ଛଅ ଏବଂ ଦୁଇଟିରେ ଥିବା ଲ iron ହ ବିଷୟବସ୍ତୁ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ଅତି କମରେ ଅଠର ମିଗ୍ରା ଲ iron ହ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ 6x ପ୍ଲସ୍ 2y ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ | 18. ତାହା ହେଉଛି ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ନଅ ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଏହା ହେଉଛି ଟ୍ୟାବଲେଟ୍ x ରେ ଲୁହା କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ y କ୍ୟାଲସିୟମ୍ 3 ଏବଂ 3 ୟୁନିଟ୍ ଅଟେ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତି ଅତିକମରେ କୋଡିଏ ଏକ ମିଗ୍ରା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି
ତେଣୁ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି y ଅଟେ | 21 ରୁ ସମାନ ଯାହା x ପ୍ଲସ୍ y 7 ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ଟ୍ୟାବଲେଟ୍ x ରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ y ବେଟା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦୁଇ ଏବଂ ଚାରି ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ବ୍ୟକ୍ତି ଅତି କମରେ 16 ମିଗ୍ରା ଭିଟାମିନ୍ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ
ତେଣୁ 2 x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ଷୋହଳରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଯାହା x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ଆଠରୁ ସମାନ ଏବଂ ଟାବଲେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଟାବଲେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଟାବଲେଟ୍ y ସଂଖ୍ୟା କଦାପି ନକାରାତ୍ମକ ନୁହେଁ
ତେଣୁ x ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଏବଂ y ଠାରୁ ବଡ | ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସୂତ୍ର thi ପରି | s ଆମକୁ ଅବଜେକ୍ଟିଭ୍ ଫଙ୍କସନ୍ z କୁ ଦୁଇ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ କରିବାକୁ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ନଅରୁ ସମାନ ଏହା ଲ iron ହ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ସାତରୁ ସମାନ ଏହା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ଠାରୁ ବଡ | ଆଠ ସହିତ ସମାନ ହେଉଛି ସ୍ଥିରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ସର୍ବପ୍ରଥମେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ର ar ଖ୍ୟ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ନେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ର ar ଖ୍ୟ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ y ଠାରୁ ନଅ x ପ୍ଲସ୍ y ଠାରୁ ସାତ x ପ୍ଲସ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଆଠଟି ସଂଯୁକ୍ତ ସମୀକରଣ ସମୀକରଣଠାରୁ ସମାନ ବଡ଼ ଏହା କୁହ | is 1 ଏହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ସଂପୃକ୍ତ ସମୀକରଣ 4 ପ୍ରଥମ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ତିନି x ପ୍ଲସ୍ y ନଅ ସହିତ ସମାନ ଆମେ ଏହାକୁ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମ ଆକାରରେ ଲେଖିପାରିବା ଯାହା x ଦ୍ three ାରା ତିନି ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ nine ାରା ଗୋଟିଏ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ | 7 ସହିତ ସମାନ, ଏହା x ଦ୍ 7 ାରା 7 ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ 7 ାରା 7 ସମାନ 1 ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ y ଆଠ ସହିତ ସମାନ ଏହା x ଦ୍ୱାରା ଆଠ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ୱାରା ଚାରିଟି ସମାନ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ତିନୋଟି ଧାଡିର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କନ୍ତୁ
ତେଣୁ ସମୀକରଣର ବାଧା ପ୍ରଥମେ ହେଉଛି x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 3 ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 9
ତେଣୁ x ଇଣ୍ଟରସେପ | t 3 ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 9. ଦ୍ x ିତୀୟ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ପାଇଁ ସାତ ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ସାତ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ତୃତୀୟ ସମୀକରଣ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି ଆଠ ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଚାରିଟି କହୁଛି ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ୍ୟଠାରୁ ସମାନ x ବର୍ତ୍ତମାନ ର ar ଖ୍ୟର ଅସମାନତା | କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ ଠାରୁ ସମାନ ଠାରୁ ବଡ ଠାରୁ ସମାନ
ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ମୂଳ ପରୀକ୍ଷଣ ରାଶି ଯାଞ୍ଚ କରୁ ଚାରିଟି ପ୍ରଥମ ତିନୋଟିରେ 0 ପ୍ଲସ 0 ସମାନ 0 ଠାରୁ ସମାନ ବଡ଼ 9 ମିଥ୍ୟା
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥିର ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ y ସମାନ | ନଅରୁ ଅଧା ବିମାନରେ ଉତ୍ପତ୍ତି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି x ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ y ଆଠ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏର ସମାଧାନ କାରଣ ଦ୍ zero ିତୀୟ ଶୂନ ପାଇଁ ମୂଳ ଉତ୍ପତ୍ତି ପରୀକ୍ଷଣକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ, ତାହା ମିଥ୍ୟା ଅଟେ
ତେଣୁ ସମାଧାନ କାରଣ | ଦ୍ second ିତୀୟର ଉତ୍ପତ୍ତି ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ସମାନ ଭାବରେ ଉତ୍ପତ୍ତି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ ଚାରୋଟି ତୃତୀୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଆଠରୁ ଅଧିକ ପୁନର୍ବାର ମିଥ୍ୟା
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଉତ୍ପତ୍ତି ଇନସୋଲ୍ୟୁସନ୍ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ତିନୋଟି c ପାଇଁ ସମାଧାନ କାରଣ | ଅନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡିକ ଖୋଲା ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ
ତେଣୁ ଏହାର ନ୍ୟାୟଯୁକ୍ତ ଗ୍ରାଫ୍ ଏହିପରି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମର ଖୋଲା ଅଞ୍ଚଳ abcd ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଖୋଲା ଅଞ୍ଚଳର କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି 8 0 b 6 1 c 1 6 ଏବଂ d 0 9 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅବଜେକ୍ଟିଭ୍ ଫଙ୍କସନ୍ ର ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବା | ବିଭିନ୍ନ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟରେ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏକ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ b ଛଅ ଗୋଟିଏ c ଗୋଟିଏ ଛଅ ଏବଂ d ଶୂନ ନଅ
ତେଣୁ z ର କୋଣ ପଏଣ୍ଟରେ z ର ମୂଲ୍ୟ ଦୁଇରୁ ଆଠ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ b ର z ର ମୂଲ୍ୟ ଷୋହଳ ସହିତ ସମାନ | ଛଅ ପ୍ଲସ୍ ରେ z rc ର ତ୍ରୟୋଦଶ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଛଅଟି ସମାନ ଏବଂ z ରେ d ର ମୂଲ୍ୟ 2 ରୁ 0 ପ୍ଲସ୍ 9 ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ zc ର ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ କାରଣ କାରଣ ଖୋଲା ସମ୍ଭବ ଅଟେ | କାରଣ
ତେଣୁ ଆମକୁ z କୁ 8 ରୁ କମ୍ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାକି 2x ପ୍ଲସ୍ y 8 ରୁ କମ୍ ଆମକୁ ଅଧା ପ୍ଲେନ୍ 2x ପ୍ଲସ୍ y କୁ 8 ରୁ କମ୍ ଯାଞ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡିବ , ଇଚ୍ଛାଶକ୍ତି ସହିତ କ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ ସାଧାରଣ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ସହିତ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହି ରେଖା ଟାଣନ୍ତୁ ନାହିଁ | ଏହି ଅଧା ବିମାନକୁ ଦୁଇଟି x ପ୍ଲସ୍ y ଆଠରୁ କମ୍ ପାଇବ ଯାହାର ଅପ୍ ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ସହିତ କ common ଣସି ସାଧାରଣ ପଏଣ୍ଟ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଆମେ କରିପାରିବା | କୁହନ୍ତୁ ଯେହେତୁ ଅଧା ବିମାନ ଦୁଇଟି x ପ୍ଲସ୍ y ଆଠରୁ କମ୍ ଖୋଲା ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ସହିତ କ common ଣସି ସାଧାରଣ ବିନ୍ଦୁ ନାହିଁ
ତେଣୁ z c ଆଠ ସହିତ ସମାନ ହେବ z ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ c ଛଅଟି ହେବ
ତେଣୁ ଟାବଲେଟ୍ x ସଂଖ୍ୟା ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଟାବଲେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ | y ଛଅ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଫାର୍ମାସ୍ୟୁଟିକାଲ୍ କମ୍ପାନୀରେ ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟା ର ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟାକୁ ନେବା ଆସନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂର ଡାଏଟ୍ ସମସ୍ୟା, ଜଣେ ଡାଏଟିସିଆନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ଖାଦ୍ୟ p ଏବଂ q ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଖାଦ୍ୟ p ର 12 ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ 4 ୟୁନିଟ୍ ଆଇରନ୍ 6 ୟୁନିଟ୍ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଏବଂ 6 ୟୁନିଟ୍ ଭିଟାମିନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ୟାକେଟରେ q ତିନିଟି ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ 20 ୟୁନିଟ୍ ଲ iron ହ ଚାରି ୟୁନିଟ୍ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଏବଂ ତିନି ୟୁନିଟ୍ ଭିଟାମିନ୍ ଏକ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ | ଅତିକମରେ 240 ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଅତି କମରେ 460 ୟୁନିଟ୍ ଲ iron ହ ଏବଂ ସର୍ବାଧିକ 300 ୟୁନିଟ୍ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଭିଟାମିନ୍ ପରିମାଣକୁ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟର କେତେ ପ୍ୟାକେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ, ସର୍ବନିମ୍ନ ଭିଟାମିନ୍ କ'ଣ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆସନ୍ତୁ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରିବା | nu mber of food packet p ସହିତ x ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ୟାକେଟର q ସହିତ y ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ ଆମର ଦୁଇ ପ୍ରକାର ପ୍ୟାକେଟ ଅଛି ଯାହା p ଏବଂ q ଏବଂ ଏହାର ସଂଖ୍ୟା x ଏବଂ y କ୍ୟାଲସିୟମ ବାର ଏବଂ ତିନୋଟି ଆଇରନ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଚାରି କୋଡ଼ିଏ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରଲ୍ ଛଅ ଚାରି ଏବଂ ଭିଟାମିନ୍ | ଏକ 6 3

ତେଣୁ କୋସ୍ ପ୍ରଶ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ଡାଏଟ୍ ଅତିକମରେ 240 ୟୁନିଟ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 12x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ପୁଣି ଦୁଇ ଚାଳିଶରୁ ସମାନ ଅତିକମରେ ଚାରିଟି ଷାଠିଏ ୟୁନିଟ୍ ଲ iron ହ

ତେଣୁ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ କୋଡିଏ y ଚାରିରୁ ସମାନ | ପ୍ରାୟ ତିନିଶହ ୟୁନିଟ୍ କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲରେ ଷାଠିଏ ଏବଂ ଚାରି କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲ୍

ତେଣୁ ଛଅ x ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ଅର୍ଥାତ୍ ତିନି ଶହ ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମକୁ ଭିଟାମିନ୍ ର ପରିମାଣକୁ କମ୍ କରିବାକୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟର କେତେ ପ୍ୟାକେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ତାହା ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଅବଜେକ୍ଟିଭ୍ ଫଙ୍କସନ୍ ହେଉଛି ଛଅ x ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି y ଏବଂ ଆହା ଫୁଡ୍ ପ୍ୟାକେଟ୍ p ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏହି ସମସ୍ୟାର କଦାପି ନକାରାତ୍ମକ ସୂତ୍ର ନୁହେଁ ଯେପରି ଏହା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହା ଲ iron ହ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହା କୋଲେଷ୍ଟ୍ରୋଲ୍ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହା x ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ | yg ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନରୁ ଅଧିକ ପୁନର୍ବାର ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଅଣ ନକାରାତ୍ମକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ସମସ୍ୟାର ସୂତ୍ର ପରେ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ଖୋଜି ବାହାର କରିବା

ତେଣୁ ର line ଖ୍ୟ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଚାରୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ଠାରୁ ଅଧିକ, ପ୍ରଥମ x ପ୍ଲସ୍ ଏକ ପାଞ୍ଚ ସେକେଣ୍ଡ ଠାରୁ ସମାନ | ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି i ପ୍ରଥମରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ପାଇଁ ଏକ ପଚାଶ ତୃତୀୟ ସଂପୃକ୍ତ ସମୀକରଣ ଠାରୁ କମ୍, ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ y ଆଠ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆମେ ଏହାକୁ ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଫର୍ମରେ x ଦ୍ 2 ାରା 2 ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ 8 ାରା 1 x ସହିତ ସମାନ ଲେଖିବା | ପ୍ଲସ୍ phi y କହିବାକୁ 80 4 x ପ୍ଲସ୍ y ସମାନ 80 ସହିତ ସମାନ |

ତେଣୁ x ଦ୍ twenty ାରା କୋଡିଏ ଏବଂ y ଦ୍ t ାରା ଗୋଟିଏ x ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ y ସମାନ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ଏହା x କୁ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ twenty ାରା ତିନୋଟି ସମାନ 3 x ପ୍ଲସ୍ 2 i 150 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ସୂଚିତ କରେ x ଦ୍ fifty ାରା ପଚାଶ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ y ାରା ସତୁରି ପାଞ୍ଚ ସମାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ତିନୋଟି ଧାଡିର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କନ୍ତୁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ସମୀକରଣ ପାଇଁ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 20 ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ 80.

ତେଣୁ 20 80. ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ପାଇଁ ସମୀକରଣ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି କୋଡିଏ ତିନୋଟି

ତେଣୁ 1 1 0 1 1 20 ଏକ କୋଡ଼ିଏ | ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କୋଡିଏ ତିନୋଟି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ କ h ଣସି ପ୍ରକାରେ 23 ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ x ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ x ସହିତ ପାଞ୍ଚ y ସମାନ ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସମାନ ଏହା ଚାରୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ଅଶୀ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସମୀକରଣ x ଦ୍ fifty ାରା ପଚାଶ | ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ y ାରା ସତୁରି ପାଞ୍ଚ ସମାନ

ତେଣୁ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ପଚାଶ ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ସତୁରି ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ଏହା ସତୁରି ପାଞ୍ଚ କୁହ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ମୁଁ ପ୍ରଥମ ଚାରିଟି ପାଇଁ ଶୂନ୍ୟ ପ୍ଲସ୍ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ | ଅଶୀରୁ ମିଥ୍ୟା ଅଟେ

ତେଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ଏହାର କାରଣରେ ଅନ୍ତର୍ଭୂକ୍ତ କରେ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଅଧା ବିମାନଟି ପ୍ରଥମ ଚାରି x ପ୍ଲସ୍ y ପାଇଁ ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ଅଶୀରୁ ଅଧିକ ହେବ ଚାରିଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ ଶୂନ୍ୟରୁ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ପାଞ୍ଚଟି ପୁନର୍ବାର ମିଥ୍ୟା ଅଟେ

ତେଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନ୍ତର୍ଭୂକ୍ତ କରେ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ଅଧା ବିମାନଟି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଓରିଅନ୍ ଏହାର କାରଣରେ ଚାରୋଟି ତୃତୀୟ ତିନିଟି ଶୂନ୍ୟରେ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟରେ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ହେବା ଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ | ଏକ ପଚାଶଟି ଏହା ସତ୍ୟ ଅଟେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନ୍ତର୍ଭୂକ୍ତ କରେ ଏବଂ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର ଗ୍ରାଫ୍ ଏଠାରେ ସମ୍ଭବ କାରଣ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଏବଂ କନଭକ୍ସ କାରଣ abc ଏତେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ abc ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଏବଂ କୋଣେକ୍ସ

ତେଣୁ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ଏକ ପନ୍ଦର କୋଡ଼ିଏ b ଚାଳିଶ ପନ୍ଦର ଏବଂ c ଦୁଇ ସତୁରି ଦୁଇ ପନ୍ଦର କୋଡ଼ିଏ b ଚାଳିଶ | ପନ୍ଦର ଏବଂ c ଦୁଇ ସତୁରି ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଅବଜେକ୍ଟିଭ୍ ଫଙ୍କସନ୍ z ର ମୂଲ୍ୟକୁ ବିଭିନ୍ନ କୋଣ ପଏଣ୍ଟରେ ଛଅ x ପ୍ଲସ୍ ତିନି y ସହିତ ସମାନ କରେ

ତେଣୁ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟରେ z ର ମୂଲ୍ୟ ଛଅରୁ ପନ୍ଦର ଏବଂ ତିନିରୁ କୋଡ଼ିଏ z ସହିତ ଛଅ x ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | ତିନୋଟି y

ତେଣୁ z ସମାନ ସମାନ ଛଅରୁ ପନ୍ଦର ପ୍ଲସ୍ ତିନିରୁ କୋଡ଼ିଏ 90 ପ୍ଲସ୍ 60 ସମାନ 150 z ସହିତ b 6 ରୁ 40 ପ୍ଲସ୍ 3 ରୁ 15 240 ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚ ସମାନ ଦୁଇ ଅଶୀ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ z rc 6 ରୁ 2 ପ୍ଲସ୍ 3 ରୁ 72 ସମାନ ରୁ 6 ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ଗୋଟିଏ ଛଅ ବାର ବାର ଛଅ ଦୁଇ ବାର ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇ ଗୋଟିଏ ଛଅ ଦୁଇ ଦୁଇ ଆଠ ସମାନ

ତେଣୁ z rc ସମାନ ଛଅରୁ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ତିନି ସତୁରି ଦୁଇ ବାର ସମାନ ସମାନ ଦୁଇ ଦୁଇ ଛଅ ସମାନ ଦୁଇ ଦୁଇ ଆଠ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | z ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ

ତେଣୁ z ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଏକ ଅଞ୍ଚଳରେ | ବନ୍ଧନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ z ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଏକ ପନ୍ଦର କୋଡ଼ିଏରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି ଯାହାକି z ସର୍ବନିମ୍ନ 150 ସହିତ ସମାନ ଯେତେବେଳେ ପନ୍ଦର ପ୍ୟାକେଟ୍ ଖାଦ୍ୟ ଧାଡି ଏବଂ 20 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଖାଦ୍ୟ p 15 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଖାଦ୍ୟ p ଏବଂ 20 ପ୍ୟାକେଟ୍ ଖାଦ୍ୟ q

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | ଡାଏଟ ସମସ୍ୟାରେ lpp ର ସଂକଳ୍ପ ମୃତ୍ତିକାର ଅବସ୍ଥା ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପରେ ଫସଫୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ କୃଷକ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଲେ ଯେ ତାଙ୍କ ଫସଲ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଅତି କମରେ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ଫସଫୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦରକାର ହୁଏ ଯଦି କିଲୋଗ୍ରାମ ପିଛା 10 ଟଙ୍କା ଏବଂ b କିଲୋଗ୍ରାମରେ 8 ଟଙ୍କା ତେବେ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାରର କେତେ? ସାରର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ nut ାରା ପୁଷ୍ଟିକର ଆବଶ୍ୟକତା ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟରେ ପୂରଣ ହୁଏ x କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ପ୍ରକାରର ବ୍ୟବହୃତ ସାର ଏବଂ ykg ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ b ର ସାର ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ lpp ଭାବରେ ପରିଣତ କରେ

ତେଣୁ ସାର ପ୍ରକାର ଏବଂ a ପରିମାଣ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | xk g ଏବଂ y kg ନାଇଟ୍ରୋଜେନରେ 12 ପ୍ରତିଶତ ଅର୍ଥାତ୍ ସାରରେ 12 ରୁ 100 ଏବଂ ସାରରେ b ନାଇଟ୍ରୋଜେନରେ ଚାରି ପ୍ରତିଶତ ଚାରି ଶହ ଫସଫୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ସାରରେ ପାଞ୍ଚ ପ୍ରତିଶତ ସାରରେ ପାଞ୍ଚରୁ ଶହେ ଏବଂ ସାରରେ ପାଞ୍ଚ ପ୍ରତିଶତ ଶତକଡା ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ସାର

ତେଣୁ ସାରରେ କିଲୋଗ୍ରାମର ମୂଲ୍ୟ 10 ଟଙ୍କା ଏବଂ ସାର b ମୂଲ୍ୟ କିଲୋଗ୍ରାମରେ 8 ଟଙ୍କା କୃଷକଙ୍କୁ ପାଇଲେ ଯେ ତାଙ୍କୁ ଅତି କମରେ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଅତି କମରେ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ବାରଟି ଶହେରୁ ଚାରି ଶହ ଅଧିକ | ବାର ବାର ବାର x ରୁ 100 ଏବଂ 4 y ଦ୍ 100 ାରା ସମାନ 12 ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ପାଇଁ ଅତି କମରେ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ 12 କିଲୋଗ୍ରାମ ଫସଫୋରିକ ଏସିଡରେ ଏବଂ 5x ଦ୍ hundred ାରା ଶତକଡା ପାଞ୍ଚ x ଦ୍ five ାରା ପାଞ୍ଚ x ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ | ଶହେରୁ ପାଞ୍ଚ y ଦ୍ by ାରା ବାରଟି ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଆମକୁ ମୂଲ୍ୟ କମ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯଦି ଏକ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦଶ ଟଙ୍କା ଏବଂ କିଲୋଗ୍ରାମରେ b ମୂଲ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ତେବେ ଗ୍ରାଫିକାଲ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ଯେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାରର ସାରର କେତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ nutr ାରା ପୁଷ୍ଟିକର ଖାଦ୍ୟ | ଅନୁରୋଧ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟରେ ରେମେଣ୍ଟ ପୂରଣ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହାର ମୂଲ୍ୟକୁ 10 xz 10 x plus 8y ସହିତ ସମାନ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ସାରର ପରିମାଣ କଦାପି ନକାରାତ୍ମକ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଶେଷରେ ଆମେ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ଏହିପରି ଗଠନ କରୁ

ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସୂତ୍ର ଆମକୁ ସମୁଦାୟକୁ କମ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ | ମୂଲ୍ୟ ଯାହା z ସହିତ ଦଶ x ପ୍ଲସ୍ ଆଠ y ସହିତ ସମାନ, ବାରଟି ଦ୍ by ାରା ଶହେ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି y ଦ୍ twelve ାରା ବାରଟି ସମାନ, ଯାହା ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ଶହେ ତିନି ଶହରୁ ପାଞ୍ଚ x ଏବଂ ଶହେ ପ୍ଲସ୍ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ | y ଶହେଟି 12 ରୁ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ, ଯାହା x ପ୍ଲସ୍ y 240 ରୁ ସମାନ ଏବଂ x 0 ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ x ସମାନ 0 ଠାରୁ ବଡ ଏବଂ

ତେଣୁ ର line ଖ୍ୟ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ତିନୋଟି x ପ୍ଲସ୍ y ତିନିରୁ ସମାନ ଅଟେ | ଶହେ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ରଥମ ଏବଂ x ପ୍ଲସ୍ y ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଠାରୁ ଅଧିକ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂପୃକ୍ତ ସମୀକରଣ ଚାରି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ତିନି x ପ୍ଲସ୍ y ତିନି ଶହ ସହିତ ସମାନ ଏହା x କୁ ଶହେ ପ୍ଲସ୍ y ଦ୍ 300 ାରା 1 ଏବଂ x

ପ୍ଲସ୍ y ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | 240 ସହିତ ସମାନ, ଏହା x ଦ୍ 240 ାରା 240 ପ୍ଲସ୍ y କୁ ଦର୍ଶାଏ | wo ଚାଳିଶଟି ସମାନ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଧାଡିର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କନ୍ତୁ
ତେଣୁ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ହେଉଛି ଶହେ ଏବଂ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ତିନି ଶହ ତିନି x ପ୍ଲସ୍ y ସମାନ ତିନି ଶହ ଚାରି ସେକେଣ୍ଡ ଲାଇନ୍ ସହିତ x ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଦୁଇ ଚାଳିଶ y ଇଣ୍ଟରସେପ୍ଟ ଦୁଇ ଚାଳିଶ
ତେଣୁ ଦୁଇ ଚାଳିଶ | ଦୁଇ ପଚାଶ x ପ୍ଲସ୍ y ପୂର୍ବରୁ ଦୁଇ ଚାଳିଶ ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମୀକରଣର ସମାଧାନ କରି ଏହି ବିନ୍ଦୁ ପାଇଁ ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁଟି ଏହି ଦୁଇ ଧାଡି ମଧ୍ୟରେ ଛକ ବିନ୍ଦୁ ତିରିଶ ଦୁଇ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ |
ତେଣୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ଉତ୍ପତ୍ତି ପରୀକ୍ଷଣ ପରୀକ୍ଷାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଚାରିଟି 3 ରୁ 0 ପ୍ଲସ୍ 0 ସହିତ ସମାନ 0 ରୁ ସମାନ ହେଉଛି ମିଥ୍ୟା
ତେଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ଏହାର କାରଣରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ହେଉଛି ଏହି ଅଧା ବିମାନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶୂନ ପାଇଁ ମୂଳ ପରୀକ୍ଷା | ଶୂନ ସହିତ ସମାନ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଦୁଇ ଚାଳିଶରୁ ସମାନ, ଏହା ପୁନର୍ବାର ମିଥ୍ୟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଉତ୍ପତ୍ତି ସମାଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଅଧା ବିମାନଟି ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥିରତା ପାଇଁ ସମାଧାନର କାରଣ ହେବ ଏହା 0 ଠାରୁ ସମାନ ଅଟେ ଏହା x ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ | ସମାନ l ରୁ ଶୂନ୍ୟ
ତେଣୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ପୁନର୍ବାର ଖୋଲା ଅଞ୍ଚଳ ହେବ ଏବଂ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ହେଉଛି ଏକ ଚାଳିଶ ଶୂନ b ତିରିଶ ଦୁଇଶହ ଦଶ ଏବଂ c ଶୂନ ତିନି ଶହ କାରଣ ମୂଳ କାରଣ ସମ୍ଭବ କାରଣ
ତେଣୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ବିଦ୍ୟମାନ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ନ ଥାଇପାରେ | ଏହି ସମସ୍ୟା ପାଇଁ ଏହାକୁ ଯଥାର୍ଥ ଗ୍ରାଫ୍ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ଏହି ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ ଖୋଲାଯାଇଛି କାରଣ କୋଣାର୍କ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇ ଚାଳିଶ ଶୂନ b ତିରିଶ ଦୁଇଟି ଶୂନ୍ୟ c ଶୂନ୍ୟ
ତେଣୁ z ର z ମୂଲ୍ୟ ଯାହା ଟାନ x ପ୍ଲସ୍ i ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ | କୋଣ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା ଦଶ ସହିତ ଦୁଇ ଚାଳିଶ ପ୍ଲସ୍ ଆଠ ସହିତ ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ଚବିଶ ଚାରି ଶହ zb ସମାନ ଦଶରୁ ତିରିଶ ପ୍ଲସ୍ ଆଠରୁ ଦୁଇ ଶହ ଦଶ ସମାନ ନଅ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ zc 10 ରୁ 0 ପ୍ଲସ୍ 8 ରୁ 300 ସମାନ | 2400 ରୁ 1980
ତେଣୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ହେବ ଯଦି ଏହା ସର୍ତ୍ତ ପୂରଣ କରେ
ତେଣୁ z 1980 ରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଟେ
ତେଣୁ 1980 ରୁ 10x ପ୍ଲସ୍ 8y କମ୍ ଏହି ଅଧା ବିମାନଟି ସମ୍ଭବତ region ଅଞ୍ଚଳର କ points ଣସି ବିନ୍ଦୁ ଧାରଣ କରିବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାର ଗ୍ରାଫ୍ ଆଙ୍କିବେ | ଅଧା ବିନ୍ଦୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ରେଖା r ହେବ | ଅର୍ଦ୍ଧ ବିମାନକୁ ଦଶ x ପ୍ଲସ୍ ଆଠ y କୁ ଏକ ନଅ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହି ସବ୍ ପ୍ଲେନରେ ଥିବା ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣର କ points ଣସି ପଏଣ୍ଟ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଅଧା ବିମାନ ଦଶ x ପ୍ଲସ୍ i ଦୁଇଟି ମୁଁ ଏକ ନବେ ଆଠ ଶୂନ୍ୟରୁ କମ୍ | t ଖୋଲା କାରଣର ଯେକ point ଣସି ବିନ୍ଦୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ
ତେଣୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ z ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି
ତେଣୁ z ସର୍ବନିମ୍ନ ଏକ ନଅ ଆଠ ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସାର ଏକ ବ୍ୟବହୃତ 30 କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସାର ଏବଂ 210 କିଲୋଗ୍ରାମ ସମାନ ସାର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଦେଖିପାରିବା | କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରରେ ର line ଖ୍ୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ସମସ୍ୟା ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ହୋଇପାରେ ଠିକ ବନ୍ଧୁମାନେ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧିବେଶନରେ ଆଉ କିଛି ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK