ଆଜି ଆମେ ତ୍ରୁଟି ବିଶ୍ଳେଷଣ ଉପରେ ଆମର ଆଲୋଚନା ଜାରି ରଖିବା , ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ମାପ ନେବାବେଳେ ଆମେ ତ୍ରୁଟି ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ଯାହା ଦେଖିଲୁ ତାହା ପୁନ ap ପ୍ରକାଶ କରିବା | ଏବଂ ଆମେ ସେହି ତ୍ରୁଟିର ପରିମାଣ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ, ସେହି ତ୍ରୁଟି କେତେ ହେବ ତାହାର ଏକ ଆକଳନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯଦି ଆମ ପାଖରେ ସଠିକ୍ ପରିମାପ ଜଣା ନଥାଏ ତେବେ ଆମେ କରୁଥିବା ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ହେଉଛି ସମାନ ମାପର ଅନେକ ପଠନ ନେବା | ଏବଂ ଆମେ ଏକ ହାରାହାରି ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରାପ୍ତ କରୁ ଯାହା ଯେପରି ଆମେ ଦେଖିଛୁ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ସମୁଦାୟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହା କରିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ଅନୁମାନ କରୁ ଯେ ହାରାହାରି ମୂଲ୍ୟ | ଏହା ହେଉଛି ସଠିକ୍ ପରିମାପ | ଏହି ମାପଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ଆମେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜି ପାରିବା ଏବଂ ଆମେ ସମସ୍ତ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟିର ଅର୍ଥ ନେଇପାରିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ଡେଲ୍ଟାକୁ ଏକ ମାଧ୍ୟମ ବୋଲି କହିଥାଉ ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ ଦେଖିଛୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ସମସ୍ତ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟିର ସମଷ୍ଟି ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଏ | ଏହା ହାସଲ କରିଛୁ ତାପରେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ମାପ ଯାହାକୁ ଆମେ ଗ୍ରହଣ କରିବୁ a ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ଏକ ଅର୍ଥ ଏବଂ a ଏବଂ ପ୍ଲସ୍ ଡେଲ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଅର୍ଥ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡେଲ୍ଟା ଏକ ଅର୍ଥ ଯାହା ହେଉଛି ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟି ଯାହା ଆମକୁ ପରିସର ଦେଇଥାଏ | ଯାହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମେ ମାପିବା ଆଶା କରିପାରିବା ଆମେ ଏକ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁ ଯାହା ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମେ ପରିମାଣ ତ୍ରୁଟି ଦ୍ by ◌ାରା ବିଭକ୍ତ କରିଥାଉ ଯାହା ମାପ କରୁଛୁ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଭଗ୍ନାଂଶ ହେବ ଏବଂ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ପ୍ରାୟତ a ଏକ ଶତକଡ଼ା ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ଆମେ ଶତକଡ଼ା ତ୍ରୁଟି ବୋଲି କହିଥାଉ ଏବଂ ପ୍ରତୀକ ବେଳେବେଳେ ଡେଲଟା ବ୍ୟବହାର କରେ ଏକ ଛୋଟ ଗ୍ରୀକ୍ ବର୍ଣ୍ଣମାଳାରେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଡେଲ୍ଟା ଏକ ଅର୍ଥ ଯାହା ଦ୍ by ◌ାରା 100 କୁ ଗୁଣିତ କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଶତକଡ଼ା ଅଟେ | ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକ କିପରି ମିଳିତ ହୁଏ ତାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିବା , ଏବଂ ଆମକୁ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆମର ଏକ ପରିମାଣ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇ ପରିମାଣର ରାଶି ଭାବରେ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ କିମ୍ବା ଏକ ଉତ୍ପାଦ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ପରିମାଣର ବିଭାଜନ ଭାବରେ ମିଳିଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ପ୍ରବାହ ହାର ଯାହା ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ t ◌ାରା ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଭାଜିତ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ମାପିବାବେଳେ ଭଲ୍ୟୁମର ମାପ ସହିତ କିଛି ତ୍ରୁଟି ଜଡିତ ହେବ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସମୟ ମାପିବା ସହିତ କିଛି ତ୍ରୁଟି ଜଡିତ ହେବ | ସମୟର ପରିମାପ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ଚାହୁଁଥିବା ବିଷୟ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ଫର୍ମୁଲା ବ୍ୟବହାର କରି ଫ୍ଲୋ ରେଟ୍ ମାପିବାବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ଲେଖିବାବେଳେ ଆମେ ପ୍ରବାହ ହାରକୁ ସିଧାସଳଖ ମାପ କରୁନାହୁଁ ଆମେ ପ୍ରବାହ ହାରକୁ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରୁ ତା’ ହେଲେ ତ୍ରୁଟି କେତେ? ଫ୍ଲୋ ରେଟ୍ ଆମେ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ରେ ଥିବା ତ୍ରୁଟିକୁ ଜାଣୁ ଆମେ ଏଥିରୁ ତ୍ରୁଟି ଜାଣିଥାଉ ଏବଂ ଏଥିରୁ ଆମେ କିପରି ଫ୍ଲୋ ରେଟ୍ ରେ ତ୍ରୁଟିର ଆକଳନ କରୁ ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ଆମେ ସୂତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁଭବ କରୁ ସାଧାରଣତ we ଆମେ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା କିପରି ତ୍ରୁଟି | କରିପାରିବେ ମିଳିତ ହୁଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ଏକ ପରିମାଣରେ ଏକ ତ୍ରୁଟି ପାଇବୁ ଯାହା ବିଭିନ୍ନ ମାପର ମିଶ୍ରଣ ଭାବରେ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଆମେ ତ୍ରୁଟିର ମିଶ୍ରଣକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ଏଠାରେ ପ୍ରଥମେ ଆମେ ପରିମାଣକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଏକ ରାଶି କିମ୍ବା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଭାବରେ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଧରାଯାଉ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି | ଏକ ପରିମାଣ ଯାହାକି ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ, ଏଠାରେ ଡେଲଟା ହେଉଛି ଏକ ତ୍ରୁଟି, ତା’ ପରେ ଆମର ଦ୍ୱିତୀୟ ପରିମାଣ b ଅଛି ଯାହା b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା b ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଡେଲଟା b ହେଉଛି b ରେ ତ୍ରୁଟି ଏବଂ ଆମେ ସେଠାରେ ଚାହୁଁ | ଏକ ପରିମାଣ z ଯାହା ଏକ ପ୍ଲସ୍ b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ a ଏବଂ b ର ସମଷ୍ଟି ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁ ଯେ z ରେ ଥିବା ଏରର୍ ଏବଂ b ରେ ଥିବା ଏରର୍ କୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଆମେ ଚାହୁଁ, ତେବେ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି z ରେ ଥିବା ଏରର୍ | ଏହାକୁ z ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା z ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବେ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସମାନ ହେବ ଯାହା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା ଏକ ପ୍ଲସ୍ b ହେବ ଯାହା b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା b ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରିବା ତେବେ ଏହା ଏକ ପ୍ଲସ୍ b ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବ | ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା b

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ତ୍ରୁଟିର ରାଶି ନେଇଥାଉ, ତ୍ରୁଟି ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ବି ଆମର ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ସାଇନ୍ ଥାଏ | ତ୍ରୁଟି ଆମେ ଏହାକୁ ଯୋଗୀ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରୁ ଆମେ ଏହାକୁ କେବେ ବି ସବଟ୍ରାକ୍ଟିଭ୍ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରୁନାହୁଁ କାରଣ ଆମେ ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ z ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ କାରଣ ଆମେ ଏହାକୁ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବାତିଲ୍ କରିଥାଉ ଏବଂ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି ଡେଲଟା z ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ | ଡେଲଟା b

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଦୁଇଟି ପରିମାଣର ସବ୍ ଅପ୍ କରିବୁ ସେତେବେଳେ ତ୍ରୁଟି ସଂକ୍ଷେପରେ ହେବ ଏବଂ ସେହି ପରିମାଣର ରାଶିର ତ୍ରୁଟି ମଧ୍ୟ ସମାନ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ ବିଲୋପକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମକୁ ସାମାନ୍ୟ ସତର୍କ ରହିବାକୁ ପଡିବ କାରଣ ଧରାଯାଉ z ସହିତ ସମାନ | ଏକ ମାଇନସ୍ b ତେବେ ଯଦି ଆମେ z ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା z ପୂର୍ବରୁ କରିସାରିଥିବା ପରି ସମାନ ଜିନିଷ ବ୍ୟବହାର କରୁ ତେବେ ଏହା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ମାଇନସ୍ b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା b ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଏହା ଏକ ମାଇନସ୍ b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା a ସହିତ ସମାନ ହେବ | ପୁଣି ଥରେ ଆମେ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା ବି ପାଇବୁ ଏବଂ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜୁଛୁ ତେବେ ଆମେ ପାଇବୁ ଏହା ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ଏଠାରେ ଦିଆଯିବ

ତେଣୁ ଆମର ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା b ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଖୋଜୁ | ଏଠାରେ ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ତେବେ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ହେବ ଯେ ବିଗ୍ ଗୁଡିକ ସର୍ବାଧିକ ହେବ | t ନମ୍ବର ଯାହା ଏଠାରୁ ଆସିପାରେ ଯାହା ଦ୍ del ◌ାରା ଡେଲଟା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା b ହେବ

ତେଣୁ ଆମେ ଯେତେବେଳେ ବି ବାହାର କରିଦେଉ, ଯଦି z ଏକ ମାଇନସ୍ b ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଡେଲଟା z ଡେଲ୍ଟା ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା v ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯଦିଓ ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକ ମୂଳ ପରିମାଣ ଜିନିଷଗୁଡିକ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ହୋଇଛି କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ତ୍ରୁଟି ଯୋଡୁ ସେତେବେଳେ ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକ ଯୋଡା ଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଆମେ ତ୍ରୁଟି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତ୍ରୁଟି ନେଉଛୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ନକାରାତ୍ମକ ଗ୍ରହଣ କରୁ ,

ତେଣୁ ଏହା କାହିଁକି ଦେଖିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ | ଯେତେବେଳେ ଆମ ପାଖରେ ଏକ ପ୍ରଡକ୍ଟ କିମ୍ବା ଏକ କ୍ୱିଣ୍ଟେଣ୍ଟ୍ ଥାଏ, ସେଗୁଡ଼ିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଯୋଡା ଯାଇଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଏକ ପରିମାଣ z ଅଛି ଯାହା b ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭାଜିତ ହେବା ସହିତ b ଦ୍ multip ◌ାରା ଗୁଣିତ ହେବା ସହିତ ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ଉତ୍ପାଦକୁ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଯଦି z ଏକ ସମୟ b ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ ସମାନ ଜିନିଷକୁ ପୁଣିଥରେ ବ୍ୟବହାର କରୁ z ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା z ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ଏକ ଥର b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା b ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରିବୁ ଏହା ab ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମ ପାଖରେ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ଏକ ଥର b ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା ଅଛି | b times a plus minus delta a delta b ଏବଂ ଏଠାରେ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି | z ଦ୍ everything ◌ାରା ସବୁକିଛି ବିଭାଜନ କର ଯେତେବେଳେ ଆମେ z ଦ୍ div ◌ାରା ବିଭାଜନ କରୁ ଆମେ ପୁରା ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ z ଦ୍ div ◌ାରା ବିଭକ୍ତ କରୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କରିବୁ ଯେ ଯାହା ପାଇବୁ ତାହା ହେଉଛି 1 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା z ଦ୍ୱାରା z ଏହା ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ପୃଷ୍ଠାକୁ ପୁଣି ଆଣିବା ଏବଂ ଆମର ଏହା ଅଛି | ଏଠାରେ ଆମେ କପି କରିବା ଜାରି ରଖିବୁ ଏହା z ସହିତ ab ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭାଜିତ ହେବା ସହିତ ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା 1 ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା a ଦ୍ୱାରା ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲଟା b ଦ୍ b ◌ାରା ହେବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମ ପାଖରେ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଡେଲ୍ଟା ଏକ ଡେଲ୍ଟା b ଦ୍ ab ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ପୁଣି ଥରେ ଆମେ ଯାହା କରିବୁ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯିବ କାରଣ ଆମେ ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜୁଛୁ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଜିନିଷ ଯାହା ହେଉଛି ତାହା ହେଉଛି ଡେଲ୍ଟା ଡେଲ୍ଟା ଏହି ଉତ୍ପାଦକୁ ଆମେ ଅବହେଳା କରିବୁ କାରଣ ଏହା ଆଶା କରାଯାଏ ଯେ ତ୍ରୁଟି | ମୂଳ ପରିମାଣ ତୁଳନାରେ ଛୋଟ ହେବ ଏବଂ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଉତ୍ପାଦ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅବହେଳିତ କରାଯାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି z ଉପରେ ତ୍ରୁଟି ଡେଲ୍ଟା z ଉପରେ ଏକ ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ସମାନ | ପ୍ଲସ୍ ଡେଲ୍ଟା b ଉପରେ b

ତେଣୁ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଏକ ତ୍ରୁଟି ପାଇଥାଉ | en ଯଦି ଉତ୍ପାଦ ପରିମାଣ ମୂଳ ପରିମାଣ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ତେବେ ଏଠାରେ କିଛି ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆପଣମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁମାନେ ଲଗ୍ ଏବଂ ଭିନ୍ନତା ବୁ understand ନ୍ତି, ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଏହି ଫର୍ମୁଲା ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲଗାର୍ ଲଗ୍ ନେଇ ଏକ ଭିନ୍ନତା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି ମଧ୍ୟ ମିଳିପାରିବ | କିନ୍ତୁ ଆମେ ସେଠାରୁ ଚାଲିଯିବା କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରି ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି z b ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜିତ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ପାଇଁ ଏହି ସୂତ୍ର ପାଇବୁ z ଉପରେ ଡେଲ୍ଟା z ଏହା ଏକ ଡେଲ୍ଟା ଉପରେ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ସମାନ ହେବ |

ତେଣୁ ପୁଣି ଥରେ ଦୁଇଟି ପରିମାଣର ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟିଗୁଡ଼ିକ ଯୋଡାଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସୂତ୍ରକୁ ବ extend ାଇ ପାରିବା ଯଦି z ର n ର ଶକ୍ତି ସହିତ b ସହିତ ବିଭାଜିତ n ର ଶକ୍ତି ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ନେଇପାରିବା n ର ଶକ୍ତି ପାଇଁ | m ର ଶକ୍ତି ପାଇଁ ସମାନ ଭାବରେ ବାରମ୍ବାର ଗୁଣନ ଆମେ b ର ବାରମ୍ବାର ଗୁଣନ ନେଇପାରିବା ଏବଂ ଏଠାରୁ ଆପଣ ବୁ realize ିପାରିବେ z ଉପରେ ଡେଲ୍ଟା z ଏହି ତ୍ରୁଟି n ଥର ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମି ଟାଇମ୍ ଡେଲଟା b ଉପରେ ସମାନ ହେବ | b

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଥିବା ଶକ୍ତି ଯେପରି ଆସେ | ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ତ୍ରୁଟି ସାମ୍ନାରେ ଏକ ଗୁଣନ କାରକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ମଧ୍ୟ ଆମକୁ କହିଥାଏ ଯେ କେଉଁ ଶବ୍ଦର ସବୁଠାରୁ ବଡ ଶକ୍ତି ଅଛି ଯାହା ଶବ୍ଦଟି ସବୁଠାରୁ ବଡ ତ୍ରୁଟିର ଉତ୍ସ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ସେହି ପରିମାଣ ମାପିବାବେଳେ ଆମକୁ ଅଧିକ ସଠିକ୍ ହେବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ del ାରା ଡେଲଟା ଯଦି ତ୍ରୁଟି ସଂପୃକ୍ତ ହୁଏ | a ଦ୍ less ାରା କମ୍ ଯଦିଓ n ବଡ ହେଲେ ତ୍ରୁଟିରେ ସମୁଦାୟ ଅବଦାନ କମ୍ ହେବ ଏହି ଫର୍ମୁଲା ଯାହା ଆମ ପାଖରେ z ଦ୍ୱାରା ଡେଲ୍ଟା z ସହିତ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ n ଡେଲଟା ସହିତ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ମି ଡେଲଟା b ଦ୍ b ାରା ମଧ୍ୟ ଶତକଡ଼ା କାମ କରିବ | ତ୍ରୁଟି ଏବଂ ଆମେ କରିପାରିବା କାରଣ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଶହେ ଗୁଣ ବ we ଼ିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ସମାନ ଜିନିଷ ପାଇବୁ

ତେଣୁ ଆମେ କହିବୁ z ରେ ଶତକଡ଼ା ତ୍ରୁଟି n ରେ ଶତକଡା ତ୍ରୁଟି ସହିତ b ରେ ପ୍ଲସ୍ ମି ଗୁଣ ଶତକଡା ତ୍ରୁଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସୂତ୍ର | ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ ବିଭାଜନର ତ୍ରୁଟି ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ ସେତେବେଳେ ବ୍ୟବହାର କରିବ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ତାରରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଉତ୍ତାପ ଯେଉଁଠାରେ i amperes ର କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଏବଂ ଯାହାର ପ୍ରତିରୋଧ r ବର୍ଗ ଦ୍ times ାରା i ବର୍ଗ r ଥର t ଶକ୍ତି ସମାନ ଅଟେ | i ବର୍ଗ r କୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ମଲ୍ଟି କରିବା | t ଦ୍ p ାରା ଆମକୁ ସମୁଦାୟ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରଦାନ କରେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ସାମ୍ପ୍ରତିକ r ହେଉଛି ପ୍ରତିରୋଧ t ହେଉଛି ସମୟ ଏବଂ h ହେଉଛି ଉତ୍ତାପ ଉତ୍ପନ୍ନ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଯଦି ଆମେ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯଦି ଏହା ଆମକୁ ମାପରେ ସେହି ତ୍ରୁଟି ଦିଆଯାଏ | ir ଏବଂ t ର ଦୁଇ ପ୍ରତିଶତ ତିନି ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ ir ଏବଂ t ର ମାପରେ ଏକ ପ୍ରତିଶତ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଆମକୁ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦିତ ଉତ୍ତାପର ମାପରେ ଆମେ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଖୋଜିବାକୁ ଚାହିଁବୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଫର୍ମୁଲା ଡେଲ୍ଟା h ଦ୍ୱାରା ଯିବା | h ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି i ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଦ୍ times ାରା ଦୁଇଥର ଡେଲଟା i ଦ୍ୱାରା i ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା r ଦ୍ r ାରା t ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା t ହେବ ଏବଂ ଆମେ ସେଗୁଡିକର ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଶତକଡ଼ା ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରିବୁ

ତେଣୁ ସେଗୁଡିକ ଶତକଡ଼ା ଦିଆଯାଉଛି

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ହେଉଛି | ଶହେରେ ଡେଲଟା h ଦ୍ h ାରା ଏବଂ ଏହା ହିଁ ଏହାକୁ ଶତକଡା ଦୁଇଟି ଡେଲ୍ଟା i ଦ୍ i ାରା ଶତକଡା plus ୦ ଭାଗ ଡେଲଟା r ଦ୍ r ାରା ଶତକଡା plus ୦ ଭାଗ ଡେଲ୍ଟା ଶତକଡା ଶତକଡ଼ା ବର୍ତ୍ତମାନ ଦିଆଯିବ | ଆମ ଦ୍ so ାରା ଏହା ଦୁଇଗୁଣ ସହିତ ଦୁଇ ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ ତିନି ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ପର୍ସେନ ଦ୍ୱାରା ଦୁଇଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ହେବ | t

ତେଣୁ ଏହି ସମୁଦାୟ ଆଠ ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଡେଲଟା h ରେ ରଖିବା ତ୍ରୁଟି ଏହା ଶତକଡା ସମାନ ହେବ ଏହା ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଆଠ ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଯେପରି ଏହା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ଯେ ଏହି ଆଠ ପ୍ରତିଶତ ହୋଇପାରେ | ଆଚ୍ଛାଦିତ ଡେଲ୍ଟା h ର ଏକକରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ଯଦି ଆମେ h ଏବଂ ah ର ମୂଲ୍ୟ ଜାଣିବା ତେବେ ଆମେ ଏହି ବିଷୟର ଶେଷ ଆଡକୁ ଏକ ସମାନ ଉଦାହରଣ ଦେଖିବା , ତ୍ରୁଟିର ଏହି ଧାରଣା ଦେଖି ଆମେ ଯାହା ଦେଖିଲୁ ତାହା ହେଉଛି ପରିମାଣର ତ୍ରୁଟି କିପରି? ଯୋଡା ଯାଇଛି ଏବଂ ପରିମାଣରେ ତ୍ରୁଟି ଅଛି ଯାହାକି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ବହୁଗୁଣିତ କିମ୍ବା ବିଭାଜିତ ହୁଏ ଆମେ ଏକ ମାପରେ ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ ଆକଳନ ବିଷୟରେ କହିବୁ ଯେତେବେଳେ କ any ଣସି ମାପ ରିପୋର୍ଟ ହୁଏ ତେବେ ମାପରେ ଆମର ଅନିଶ୍ଚିତତା ଶେଷ ଅଙ୍କରେ ଶେଷ ଅଙ୍କ ହୁଏତ ଶେଷ ଅଙ୍କ ହୋଇପାରେ | ଏକତା ପରିମାଣ ଦ୍ୱାରା କମ୍ କିମ୍ବା ବଡ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆମେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆକଳନ ମାଧ୍ୟମରେ ଏହି ସବୁ ପାଇଁ ହିସାବ କରିଥାଉ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପେଣ୍ଡୁଲର ସମୟ ଅବଧି 1.62 ସେକେଣ୍ଡ ତେବେ ଏଠାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଛଅଟି | ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟ ଅଙ୍କ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି କହିଥାଉ ଏହି ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ସମ୍ଭାବନା କିମ୍ବା ଅନିଶ୍ଚିତତା ଦୁଇ ଅଙ୍କରେ ଥାଇପାରେ ଏହା ଏକ ବା ତିନୋଟି ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ଏବଂ ତିନୋଟି ମଧ୍ୟରେ ଭଗ୍ନାଂଶ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଅନିଶ୍ଚିତତା ଆସେ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେତେବେଳେ ଆମେ 1.62 ସେକେଣ୍ଡ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁ, ଆମେ କହିଥାଉ ଏହି ମାପ 1.62 ସେକେଣ୍ଡ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଏହା ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଠିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏକ ଅଙ୍କରେ ଗୋଟିଏ ମାପ ଛଅ ଦୁଇଟି ପରି ଏକ ମାପ ତିନିଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପାଇଥାଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ମାପ ନେଇଥାଉ | ଆମର 20 ହେଉଛି 287.5 ସେଣ୍ଟିମିଟର

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ଏକ ଶାସକ ସହିତ ଆମର ମାପ ନେଉଛୁ ଯାହାର ଗୋଟିଏ ମିଲିମିଟର ଗ୍ରାଜୁଏସନ୍ ଅଛି ଆମେ ଗୋଟିଏ ମିଲିମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମର ଚାରୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଏବଂ ସର୍ବଦା ଅନିଶ୍ଚିତତା ଶେଷ ଅଙ୍କରେ ଅଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ସୂଚାଉଛି | ଏକ ଯନ୍ତ୍ରର ସଠିକତା ଯାହା ସର୍ବନିମ୍ନ ଗଣନା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମଧ୍ୟ ଅନୁଭବ କରିବା ଉଚିତ ଯେ ବିଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ପସନ୍ଦ ମହତ୍ di ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ ନାହିଁ | ଗିଟ୍ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ଯନ୍ତ୍ରର ସର୍ବନିମ୍ନ ଗଣନା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ କି ଆମେ ଏକକକୁ ସେଣ୍ଟିମିଟରରୁ ମିଲିମିଟରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବୁ କି ନାହିଁ ତାହା ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ ମୋର 2.308 ସେଣ୍ଟିମିଟର ମାପ ହେବ, ସେତେବେଳେ ଏହା ଚାରୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଛି | ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ମିଲିମିଟରରେ ଦେଖେ ତେବେ ଏହା କୋଡ଼ିଏ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଆଠ ମିଲିମିଟର ହେବ ଏବଂ ପୁଣି ଥରେ ଏହାର ଚାରୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ରହିବ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ମିଟର ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖିବି ତେବେ ଏହା ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ତିନି ଶୂନ୍ୟ ଆଠ ସହିତ ସମାନ ହେବ | ମିଟର ଏବଂ ଏହି ସବୁଗୁଡ଼ିକରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଚାରୋଟି ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଧ୍ୟାନରେ ରଖି ଆମର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଆମର କିଛି ନିୟମ ଅଛି ଯେ ପ୍ରଥମ ନିୟମ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକ ମହତ୍ so ପୂର୍ଣ | -ଜିରୋ ଅଙ୍କ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ମାପ ଦେଖିବା ଯାହାକୁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଭାବରେ ଗଣିବାକୁ ପଡିବ ଦ୍ୱିତୀୟ ନିୟମ ହେଉଛି ଶୂନ ଯାହା ଦୁଇଟି ଶୂନ ନଥିବା ଅଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆସେ, ଦଶମିକ ନିର୍ବିଶେଷରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଉପରୋକ୍ତ ଏହି ଉଦାହରଣରେ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ 23.08 କୁ ଦେଖେ ସେଠାରେ ଏକ 0 ଅଛି ଯାହା ସେହି ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପରେ ଆସେ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଏହି 0 ଗଣନା କରାଯିବ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କରେ ଗଣନା କରୁ କାରଣ ଏହା 2 ଅଣ-ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଘେରି ରହିଛି | ଯେତେବେଳେ ଆମେ 23.08 ଲେଖିବା, ଆମେ ଏହା ବିଷୟରେ ଚାରୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବା , ତୃତୀୟ ନିୟମ ଏଗୁଡିକ ସରଳ ନିୟମ ଥିଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଟିକେ ସତର୍କ ରହିବାକୁ ପଡିବ ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ପ୍ରକାଶ କରିବା ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କିଛି ହେବ | ଏକ ଡ଼େସିମିଲରେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଶୂନ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ ହେବ ଯଦି ତାହା ଥାଏ ତେବେ ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁର ଡାହାଣକୁ ଶୂନ କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥମ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ଅଙ୍କଟି ବାମରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ ଏବଂ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ

ଆମେ 0.00238 କୁହନ୍ତୁ ତାପରେ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଆମେ ନମ୍ବରରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁଛୁ, ଡେସିବଲ୍ ଏଠାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଗୋଟିଏରୁ କମ୍ ତେବେ ଦଶମିକ ପଏଣ୍ଟ ପରେ ଦୁଇଟି ଶୂନ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାରେ ଆମର ତିନୋଟି ମହତ୍ have ରହିବ | ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ନିୟମ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚତୁର୍ଥ ନିୟମ ହେଉଛି ଯଦି ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ decimal ଣସି ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ନାହିଁ ତେବେ ଏହି ସଂଖ୍ୟାରେ ଯଦି ଏହା ଶୂନ ସହିତ ଶେଷ ହୁଏ ତେବେ ଟ୍ରେଲିଂ ଶୂନଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତ significant ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁହେଁ ଯଦି ମାପ ସେହି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଆଯାଏ | ସଠିକତାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଧରାଯାଉ ଯଦି ଆମର ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ମିଟର ମାପ ଅଛି ତେବେ ଏହା ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପାଇଥାଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ସେଣ୍ଟିମିଟରରେ ପରିଣତ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ସମାନ ମାପ ଏକ ଦୁଇ ତିନି ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ସେଣ୍ଟିମିଟରରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ ଏଠାରେ ଶେଷ ଦୁଇଟି ଅଙ୍କ ଏହି ଦୁଇଟି ଶୂନ ହେବ ନାହିଁ | ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କରେ ଗଣନା କରାଯାଏ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ପୂର୍ବ ପରି ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନିଟି ହେବ , ଅନ୍ତିମ ନିୟମ ଯାହା ଆମର ଏଠାରେ ଅଛି ଯଦି ଦଶମିକ ବିନ୍ଦୁ ସହିତ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆମେ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ତିନି ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଶୂନ ଲେଖିବା | ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଅଛି କାରଣ ଦଶମିକ ଅଙ୍କ ପରେ ଦୁଇଟି ଶୂନକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ୟୁନିଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାପଗୁଡିକ ସଠିକ୍ ଥିଲା

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା | ଚାରିଟି ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଦଶମିକ ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ସଂଖ୍ୟାରେ ଥିବା ଶୂନଗୁଡିକ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଏହି ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇବା ପାଇଁ ସଂଖ୍ୟା ଏକ ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ନୋଟିସରେ ରିପୋର୍ଟ କରାଯାଇଥାଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ନୋଟିସରେ ରିପୋର୍ଟ କରିଥାଉ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦଶଟି ଶକ୍ତିରେ ଲେଖା ହୋଇଛି |

ତେଣୁ ଯେକ any ଣସି ସଂଖ୍ୟା b ର ଶକ୍ତି ପାଇଁ 10 ରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ଯେଉଁଠାରେ a ଏକରୁ ଦଶ ମଧ୍ୟରେ ଥାଏ

ତେଣୁ a ଏକ ଏବଂ ଦଶ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହେବ ଏବଂ b ହେଉଛି ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ଏବଂ ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 1 ରୁ କମ୍ ଥାଏ ତେବେ b ସକାରାତ୍ମକ କିମ୍ବା ନକାରାତ୍ମକ ହୋଇପାରେ | ତାପରେ b ନକାରାତ୍ମକ ହେବ ଅନ୍ୟଥା ଏହା ସକରାତ୍ମକ ହେବ

ତେଣୁ b ହେଉଛି ଏକ ଏକ୍ସପୋନ୍ସନ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ କିପରି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ହେବ ସେହି ସଂଖ୍ୟାରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଅସ୍ପଷ୍ଟତା ସମାଧାନ ହେବ ତା’ ପରେ ଆମେ ମଧ କିଛି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବୁ | ଯଦି ଆମେ ପରିମାପର ଏକ ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାକୁ ଚାହୁଁ, ତେବେ ଆମେ ଏହାର ପରିମାଣକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ନୁହେଁ ବରଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ 1 ମିଟର କିମ୍ବା 2 ମିଟର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ପରି କିଛି ପାଇଥାଉ, ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ କ’ଣ କରିବାକୁ ଚାହିଁବୁ ସେମାନଙ୍କୁ 1 ମିଟରର କ୍ରମର କ୍ରମ ଭାବରେ ଡାକନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଯଦି କିଛି 100 ମିଟର କିମ୍ବା 110 ମିଟର ଅଟେ ତେବେ ଆମେ କହିବୁ ଯେ ମ୍ୟାଗ୍ନିଚ୍ୟୁଡର କ୍ରମ 100 ମିଟର ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରକାଶ କରୁ ତେବେ ମ୍ୟାଗ୍ନିଚ୍ୟୁଡ୍ କ୍ରମ ପୁଣି ଥରେ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରକାଶ କରୁ ତେବେ ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ନୋଟରେ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ରକାଶ କରିବା | ତା’ ହେଲେ ଆମେ ଏହାକୁ b ର ଶକ୍ତି ସହିତ ଦଶ ଗୁଣିତ ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ଯଦି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ମଧ୍ୟରେ ମିଥ୍ୟା ଥାଏ ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ମ୍ୟାଗ୍ନିଚ୍ୟୁଡ୍ କ୍ରମ b ର ଶକ୍ତି ସହିତ 10 ସହିତ ସମାନ କିମ୍ବା ଏହା ବଦଳରେ ଆମେ ଅଜ୍ଞାନ ବର୍ଗକୁ ଶେଷ ପାର୍ଟନର ବୋଲି କହିଥାଉ | ବ magn ଜ୍ଞାନିକ ନୋଟିସରେ ଯେପରି ଏକ ପରିମାଣ 10 କୁ b ର ଶକ୍ତି ଭାବରେ ଲେଖାଯାଏ ତେବେ ଯଦି ପରିମାଣ 1 ରୁ 5 ମଧ୍ୟରେ ମିଳେ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଗୋଲେଇ କରିଦେଉ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଏକ ପରିମାଣ କହିଥାଉ | ଏଥିରୁ b ଏବଂ b ର ଶକ୍ତିକୁ ଦଶ ପରି ପରିମାଣର କ୍ରମାଙ୍କ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯଦି 5 ରୁ 10 ମଧ୍ୟରେ ମିଥ୍ୟା ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଙ୍କକୁ ଗୋଲେଇ କରିଥାଉ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାକୁ b ର ଶକ୍ତି ପାଇଁ 10 ବୋଲି କହିଥାଉ | ପ୍ଲସ୍ 1 ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ b ପ୍ଲସ୍ 1 କୁ ମ୍ୟାଗ୍ନିଚ୍ୟୁଡ୍ସର କ୍ରମର କ୍ରମ କୁହାଯାଏ | ସାଧାରଣତ the ପରିମାଣର ଆନୁମାନିକ ଆକଳନ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ ସେମାନେ କ any ଣସି ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ବଡ଼ତାର କ୍ରମ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିବା ସେତେବେଳେ ଏହା ସଠିକ୍ ହେବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ଧାରଣା ଦେବା ପାଇଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ପରିମାପର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି କିଛି 1.28 ଅଟେ | 10 ମିଟରର ଶକ୍ତି ପାଇଁ 10 ତାପରେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଏହି ଦ length ର୍ଘ୍ୟର କ୍ରମ 10 ରୁ 7 ମିଟର ଶକ୍ତି ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ମୁଁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁର ବ୍ୟାସ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରେ ତେବେ ଆମେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁର ବ୍ୟାସ 1.06 ରୁ 10 କୁ ଦେଖିବା | ମାଇନସ୍ 10 ମିଟରର ଶକ୍ତି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଏହାର ମ୍ୟାଗ୍ନିଚ୍ୟୁଡ୍ କ୍ରମ ହେଉଛି ମାଇନସ୍ 10 ମିଟରର ଶକ୍ତି 10

ତେଣୁ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ କାମ କରୁ ଯାହା କିଛି ପାଇଥାଉ ଯେ କିଛି ସୂତ୍ରରେ କିଛି ସ୍ଥିରତା ଅଛି | ଚାଲନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏକ ଅତି ସରଳ ସୂତ୍ରର ବ୍ୟାସ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୂତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ସଠିକ୍ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ଅସୀମ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଛି

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ନୁହେଁ ଯେ ଆମେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନୁମାନ କରୁଛୁ କିମ୍ବା କରୁନାହୁଁ | ସଂଖ୍ୟାଟି ଏକ୍ସାକ୍ ଅଟେ | t

ତେଣୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟାରେ ସମାନ ଭାବରେ କ error ଣସି ତ୍ରୁଟି ନାହିଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ ଆମେ 2 pi r ର ପରିଧି ଗଣନା କରିବା ଏବଂ pi ନମ୍ବର pi କୁ ବହୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯେପରି ଆମେ ସୂତ୍ର ପ read ିପାରିବା

ତେଣୁ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏହି ପରି ସ୍ଥିରଗୁଡ଼ିକ ଆସେ | ସୂତ୍ରରେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କ ସହିତ ଜଡିତ କ error ଣସି ତ୍ରୁଟି ଗ୍ରହଣ କରୁନାହୁଁ ସେଗୁଡିକ ସଠିକ୍ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ ଦେଖିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ତ୍ରୁଟି ସହିତ ପରିମାଣ ଥାଏ ଏବଂ ମ basic ଳିକ ନିୟମ ଯାହା ଆମେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ନିୟମ ଅଟେ | ଏହାର ଅଛି ଯେ ଅନ୍ତିମ ଫଳାଫଳ ଅଧିକ ସଠିକ୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ତା’ ପରେ ମୂଳ ମାପାଯାଇଥିବା ମୂଲ୍ୟଗୁଡିକ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ପରିମାଣ ଗଣନା କରିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ମାପଗୁଡିକରୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ସଠିକ୍ ମୂଲ୍ୟ ଦେଖିବା ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ ଆହା ସର୍ବନିମ୍ନ ସଠିକ୍ ମାପର କ୍ରମ ଯାହା ଯାହା ହେବ | ଅନ୍ତିମ ପରିମାଣ ପାଇଁ ତୀବ୍ରତାର କ୍ରମ ଭାବରେ ନିଆଯାଇଛି

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଆମର ଘନତା ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଉପରେ ଭ୍ୟାସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ପରିମାଣର ପରିମାଣ ଆମକୁ 4.237 ଗ୍ରାମ ଏବଂ t ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ | ସେ ଭଲ୍ୟୁମ୍ କୁ 2.51 ସେଣ୍ଟିମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ ଆମକୁ ଏହାର ଘନତାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ପଡିବ ଆଜି ଏହା ହେଉଛି କାଲକୁଲେଟରର ଏକ ଯୁଗ ଯଦି ମୁଁ ଯଦି କାହାକୁ ଏହା କରିବାକୁ କହିବି ତୁମେ ଏକ କାଲକୁଲେଟର ନେବ ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାକୁ ପିଚ୍ କରିବ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଗଣନା କରିବ | ଏହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ବ୍ୟବହାର କରି ସାନ୍ଦ୍ରତା କାଲକୁଲେଟର ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଉତ୍ତର ଦେବ ଯେପରି ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଆଠ ଆଠ ମୁଁ ଏହି ଶୂନ ଚାରି ସାତ ଆଠ ଶୂନ ଆଠ ସାତ ଛଅ କପି କରୁଛି, ତୁମର କାଲକୁଲେଟରରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି ତାହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ବୁ can ି ପାରିବ | ଏହି ପରି ଉତ୍ତର ଏକ ଅର୍ଥ ପ୍ରଦାନ କରେ ଯେ ଏହି ଶେଷ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିମାଣ ସଠିକ୍ ଅଟେ ଯାହାକି ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ଶୂନ ଶୂନ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏଠାରେ ସଂଖ୍ୟା ଯେତେ ଯାଏଁ ଆମର ମୂଳ ମାପଗୁଡିକ ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ 4 ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା 0.001 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଠିକ୍ ଅଟେ | ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଭଲ୍ୟୁମରେ 0.01 ସେଣ୍ଟିମିଟର କ୍ୟୁବ୍ କିମ୍ବା 3 ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ, ତେବେ ଦଶମିକ ପରେ ଏହି 11 ସଂଖ୍ୟା ଅନୁଯାୟୀ ମୋ ଉତ୍ତରକୁ ପ୍ରକାଶ କରିବା ଏକ ଅବ urd ଧ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଏହା ଭୁଲ୍

ତେଣୁ h ଯେତେବେଳେ ଆମର ଏହିପରି ଅପରେସନ୍ ଥାଏ ସେତେବେଳେ ଆମେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ତା’ ହେଲେ ଆମେ କିପରି ହିସାବ କରିବା ଉଚିତ୍ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେଉଁ ଅଙ୍କକୁ ଆମେ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ଉଚିତ୍ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ to ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା କାରଣ ଏହା ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆମକୁ ବହୁତ ସତର୍କ ରହିବାକୁ ପଡିବ | ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଯେତେବେଳେ ଆମର ଗୁଣନ କିମ୍ବା ବିଭାଜନ ଥାଏ ସେତେବେଳେ ଆମେ କେତେ ଅଙ୍କ ବହନ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଗୁଣନ ଏବଂ ବିଭାଜନ ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯୋଗ ଏବଂ ବିତରଣ ପାଇଁ ଆମେ ଦେଖିବା ନିୟମ ହେଉଛି ଯେ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଫଳାଫଳ ମୂଳ ପରି ବହୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ରଖିବା ଉଚିତ | ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ ବ୍ୟବହାର କରି । ସର୍ବନିମ୍ନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସହିତ ଯେତିକି ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ ଅଙ୍କ ଧାରଣ କରିବା ଉଚିତ , ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯାହା ମୁଁ କହିଥିଲି ଯଦି ଆମର ଏହି ଚାରି ପରିମାଣରେ ଗୋଟିଏ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଅଛି | ଏହା ପରେ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଉତ୍ତର ଗୋଟିଏ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସହିତ

ରହିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଆମର ପୂର୍ବ ଉଦାହରଣକୁ ଫେରିବା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ କହିଥିଲୁ ଯେ ମାସ ହେଉଛି 4.237 ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଭଲ୍ୟୁମ୍ 2.51 ସେଣ୍ଟିମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଏବଂ ଆମେ ଘନତା ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ
ତେଣୁ ଏହି ପରିମାଣରେ ଦେଖିବା | ଭଲ୍ୟୁମରେ ଚାରୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଅଛି ସେଗୁଡ଼ିକ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଅଟେ
ତେଣୁ ଶେଷରେ ଘନତ୍ୱରେ ଆମେ କେବଳ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ବହନ କରିବୁ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଉତ୍ତରକୁ ଦେଖିବା ଯାହାର ଉତ୍ତର ଆମ ପାଖରେ ଥିଲା ଯେତେବେଳେ ଆମେ କାଲକୁଲେଟର ବ୍ୟବହାର କରିବା ସମୟରେ ଘନତା ପାଇଁ ପାଇଥିଲୁ | ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଆଠ ଆଠଟି ଏପରି ସଂଖ୍ୟାର ଉତ୍ତର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମକୁ ଏହି ଉତ୍ତରକୁ କେବଳ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲେଖିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ means ାରା ଆମେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଆଠ ଆଠ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପରକୁ ଯିବୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଠ ପରେ ଅଙ୍କ ପାଞ୍ଚରୁ ଅଧିକ ହେବ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମ ପାଖରେ ରହିବ | ଆମର ଉତ୍ତରକୁ ଘେରିବା ପାଇଁ ଏବଂ
ତେଣୁ ଯଦି ଉତ୍ତରକୁ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ସାନ୍ଦ୍ରତା 1.69 ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ସେଣ୍ଟିମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଭାବରେ ଦିଆଯିବ, ମୁଁ ଆଡି ବିଷୟରେ କହିବା ପରେ ଏହି ରାଉଣ୍ଡିଂ ବିଷୟରେ ଟିକିଏ କହିବି | ଟାଇନ୍ ଏବଂ ବିଛିନ୍ନତା ମୁଁ ତୁମକୁ ଗୋଲେଇବାର ନିୟମ ମଧ ଦେବି କିନ୍ତୁ ଦ୍ ly ିତୀୟରେ ଆସନ୍ତୁ ଯୋଗ କିମ୍ବା ବିତରଣର ମାମଲା ଗ୍ରହଣ କରିବା, ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଦୁଇଟି ପରିମାଣ ଯୋଡିବା କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ପରିମାଣ ବାହାର କରିବା ସେତେବେଳେ ଏହା ଯୋଡିବା କିମ୍ବା ବାହାର କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଅଟେ, ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି ପରିମାଣକୁ ପାଇବାକୁ ପଡିବ | ସମାନ ପରିମାଣ ସେଗୁଡିକ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ପରିମାଣ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆମେ ଦୁଇଟି ଦ s ର୍ଘ୍ୟ ଯୋଡିପାରିବା କିମ୍ବା ଆମେ ଦୁଇଟି ମାସ ଯୋଡିପାରିବା କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଏକ ଲମ୍ୱରେ ଏକ ମାସ ଯୋଡି ପାରିବି ନାହିଁ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଆମକୁ ଯିବାକୁ ପଡିବ ଏହି ପରିମାଣର ତ୍ରୁଟି କେତେ? ଏବଂ କେଉଁ ପରିମାଣ ଯଦି ମୁଁ ଦୁଇଟି ପରିମାଣ ଯୋଡୁଛି ଯାହାର ସର୍ବାଧିକ ତ୍ରୁଟି ଅଛି ଯାହା ହେଉଛି ତ୍ରୁଟି ଯାହା ମୋତେ ନେବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଯୋଡିବା କିମ୍ବା ବାହାର କରିବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ଅନ୍ତିମ ପରିଣାମରେ ରହିଥାଉ ଯେତିକି ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ରଖୁ | ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତୀକ ସହିତ ଅକ୍ଷର ମଧ ବ୍ୟବହାର କରି । ଏହି 3 ଟି ଜନତା ତେବେ ଯଦି ଆମେ ସେଗୁଡିକୁ ସମୁଦାୟ କରିବା ତେବେ ଏହା 663.821 ଗ୍ରାମ ହେବ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଜନତାଙ୍କୁ ଦେଖିବା ଦ୍ the ିତୀୟ ମାସଟି କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପାଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ଶେଷରେ ଲେଖିବାକୁ ପଡିବ | ପ୍ରଥମ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହି ଉତ୍ତରକୁ 663.8 ଗ୍ରାମ ଭାବରେ ରିପୋର୍ଟ କରାଯିବା ଉଚିତ କାରଣ ଏହି ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କରେ ଏହା 0.21 କିମ୍ବା 0.22 କିମ୍ବା 0.23 ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ କିଛି ଯୋଗ କରିବା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ନିଶ୍ଚିତ ନୁହଁ ଯେ କ any ଣସି ଅର୍ଥ ହେବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଆମର ଅଛି | ଏହାକୁ ଏଠାରେ କରିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ମୁଁ ଗୋଲାକାର ଧାରଣା ବ୍ୟବହାର କରିଛି ଯାହା ସହିତ ଆପଣ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ପରିଚିତ କିନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ମଧ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଭାବରେ ଦେଖିବା ଏବଂ ଗୋଲାକାର କରିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ପଷ୍ଟ ନିୟମ ଉଦାହରଣ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଆମର ଦୁଇଟି ଅଙ୍କ ସାତୋଟି ଅଙ୍କ ଅଛି | ଚାରି ଛଅଟି ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲେଖିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ, ତୁମେ ଏହାକୁ ପାଇଥିବା ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଗଣନା କର ଏବଂ ତୁମେ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲେଖିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ତିନୋଟି ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମକୁ ଯିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ସାଧାରଣ ଜ୍ଞାନ କୁହ | s ଆପଣ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ଚାରି କିମ୍ବା 2.75 ଭାବରେ ରଖିପାରିବେ କିନ୍ତୁ ଏହି ଅଙ୍କଟି ଅଧାରୁ ବଡ ହୋଇଥିବାରୁ ଆପଣ ଏହାକୁ 2.75 ପରି ଗୋଲେଇବେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା 2.743 ଥାଏ ଏବଂ ଆପଣ ପୁଣି ଥରେ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୋଲେଇବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି | ଥରେ ତୁମେ ଅନୁଭବ କରିବ ଯେ ତିନୋଟି ମହତ୍ figures ପୂର୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୋଲାକାର ସଂଖ୍ୟା 2.74 ଭାବରେ ଲେଖାଯିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ନିୟମ ଯଦି ଆମେ ସେଗୁଡିକୁ formal ପଚାରିକ କରିବୁ ତେବେ ନିୟମ ପାଇବୁ ଯେପରି ପୂର୍ବର ଅଙ୍କଟି ଡ୍ରପ୍ ହେବାକୁ ଥିବା ଅଙ୍କଟି ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା ବ raised ଼ିବ | 5 ରୁ ବଡ ଏବଂ ଏହା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ଯଦି ଡ୍ରପ ହେବାକୁ ଥିବା ଅଙ୍କ ପାଞ୍ଚରୁ କମ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଯେଉଁ ଅଙ୍କକୁ ଡ୍ରପ କରିବାକୁ ପଡିବ ତାହା ଦେଖୁ ଏବଂ ଡ୍ରପ ହେବାକୁ ଥିବା ଅଙ୍କଟି ପାଞ୍ଚରୁ ବଡ କି ନୁହେଁ ଆମେ ପୂର୍ବ ଅଙ୍କକୁ 1 କୁ ବ raise ାଇଥାଉ | ଯଦି ଏହା 5 ରୁ କମ୍ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖିଥାଉ କିନ୍ତୁ ତା’ ପରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଆସେ ଯଦି ଅଙ୍କଟି ହେଉଛି ଯଦି ତୁମର ସଂଖ୍ୟା ସାତ ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପରି କିଛି ଅଟେ ଏବଂ ଏହାକୁ ତୁମକୁ ତିନୋଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଲେଖିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଯଦି ଅଙ୍କକୁ ଡ୍ରପ୍ ହେବାକୁ ପଡିବ | ପାଞ୍ଚଟି ପରେ ଏକ ଅସ୍ପଷ୍ଟତା ଅଛି ଏବଂ | ଏଠାରେ ଆମେ ଯେଉଁ ସମ୍ମିଳନୀ ବ୍ୟବହାର କରୁ ତାହା ହେଉଛି ଯଦି ଡ୍ରପ୍ ହେବାକୁ ଥିବା ଅଙ୍କ 5 ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ପୂର୍ବ ଅଙ୍କକୁ ଦେଖିବା ଯଦି ପୂର୍ବ ଅଙ୍କଟି ମଧ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ପାଞ୍ଚଟିକୁ ଛାଡିଥାଉ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ଚାରି ପାଞ୍ଚ କାରଣ ଡ୍ରପ୍ ହେବାକୁ ଥିବା ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି | ପାଞ୍ଚଟି ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଅଙ୍କକୁ ଦେଖିବା ଏହା ଚାରିଟି ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଅଙ୍କ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ପାଞ୍ଚକୁ ଡ୍ରପ୍ କରିଦେବୁ
ତେଣୁ ଏହି ଅଙ୍କ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ଚାରିରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ପୂର୍ବ ଅଙ୍କଟି ଅଶୁଭ ତେବେ ଆମେ ପୂର୍ବ ଅଙ୍କରେ ଗୋଟିଏ ଯୋଡିବା ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଆମେ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ତିନି ପା five ୍ଚରୁ ତିନିଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ବିଷୟରେ କହୁଛୁ ଆମେ ଏହି ଅଙ୍କକୁ ପା five ୍ଚଟି ଦେଖିବା ଏବଂ ଏହାର ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅଙ୍କଟି ତିନିଟି ଅଟେ,
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ଚାରିଟି ପରି ଗୋଲାକାର ହେବ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଆଉ ଏକ ଜିନିଷ ଅଛି | ମନେରଖନ୍ତୁ ଯଦି ଆମକୁ 2.7351 ରୁ 3 ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପରି ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଗୋଲାକାର କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମକୁ ପ୍ରଥମ ତିନୋଟି ଅଙ୍କ ବଜାୟ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଡ୍ରପ ହେବାକୁ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ପାଞ୍ଚଟି ହେବ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କାରଣ ଆମେ ଯାହା ପକାଉଛୁ ତାହା ପାଞ୍ଚରୁ ବଡ ଅଟେ | କାରଣ ସେଠାରେ 1 ଟି ଅନୁସରଣକାରୀ ଅଛି | ng ଯେ
ତେଣୁ ଏହା ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ 2.74 ଭାବରେ ଲେଖାଯିବ ଏବଂ ଯଦି ଆମର 2.7451 ପରି କିଛି ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଆମକୁ 3 ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ 2.74 କୁ ଦେଖୁଛୁ କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେହି ଅଂଶ ଯାହା ଆମେ ଅଛୁ | ଡ୍ରପ୍ ଅଧା ଠାରୁ ବଡ କାରଣ ପାଞ୍ଚଟି ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଅନୁସରଣ କରେ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ସାତ ପାଞ୍ଚ ଭାବରେ ଲେଖାଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ନେବା ଯାହା ଆମକୁ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷ ବୁ to ିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଲମ୍ୱ | 16.2 ସେଣ୍ଟିମିଟର ପରି ମାପ କରାଯାଏ ଏବଂ ମୋଟେଇ 10.1 ସେଣ୍ଟିମିଟର ପରି ମାପ କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଏକ ମିଟର ସ୍କେଲ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି ଏବଂ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ କ୍ଷେତ୍ର ଖୋଜିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯଦି ଆମେ ଏକ କାଲକୁଲେଟର ବ୍ୟବହାର କରିବା ତେବେ ଆମେ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ବାହାର କରିବୁ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି 16.2 କୁ 10.1 ରେ ବୃଦ୍ଧି କରିବୁ ଏବଂ ଆମର ଉତ୍ତର ଏପରି କିଛି ହେବ ଯେପରି ମୁଁ ଭାବୁଛି ଏକ ଷାଠିଏ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଦୁଇ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ
ତେଣୁ ଆମେ କିଛୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ତ୍ରୁଟିର ସଂକଳ୍ପକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହାକୁ କିପରି ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଲେଖିବା ଦେଖିବା ତେବେ ଯଦି ମୁଁ ଏହାର ଲମ୍ୱ ଅଟେ ସେ ଶେଷ ଅଙ୍କ re ହେଉଛି 0.2 ସେଣ୍ଟିମିଟର ଶେଷ ମହତ୍ digit ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଆମେ ଏହାକୁ 16.2 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 0.1 ସେଣ୍ଟିମିଟର ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ମୋଟେଇ 10.1 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 0.1 ସେଣ୍ଟିମିଟର ଭାବରେ ଲେଖାଯିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଦୁଇଗୁଣ କରିବୁ ସେତେବେଳେ ଆମେ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇବୁ | ଷୋହଳ ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ଦଶ

ପଏଣ୍ଟରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଏକ ସେଣ୍ଟିମିଟରର ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ କିପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଦେଖିବା ତେବେ l ଏହାକୁ 16.2 ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 0.1 ସହିତ ସମାନ ହେଲେ ଡେଲଟା l ହେଉଛି 0.1 ଏବଂ ଦ length ର୍ଘ୍ୟର ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଯାହା ଡେଲ୍ଟା l ଦ୍ l ାରା ଏହା 0.1 ରୁ 16.2 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଶତକଡ଼ା ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରେ ତେବେ ଏହା 0.6 ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହି ଇଚ୍ଛା ଉପରେ ମୋଟେଇ ଡେଲ୍ଟା ଦେଖେ | ଶୂନ ବିନ୍ଦୁ ସହିତ ସମାନ ହୁଅନ୍ତୁ ଦଶ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ one ାରା ଶହେ ପ୍ରତିଶତରେ ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଶତକଡା ସମାନ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର l ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଡେଲ୍ଟା ଏରିଆରେ ଏରର୍ ଲେଖେ ତେବେ l ପ୍ଲସ୍ ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ଡେଲଟା ସହିତ ସମାନ | b ଉପରେ b ଏବଂ ମୁଁ ମଧ୍ୟ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଗୁଣନ କରିପାରିବି | 100 ଦ୍ that ାରା ଯାହା ମୋତେ ଶତକଡ଼ା ଦେବ
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା ପାଇବି ତାହା ହେଉଛି ଏକ ଶତକଡ଼ା ଡେଲ୍ଟା ଏହା 0.6 ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ଏକ ଶତକଡ଼ା ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଏକ ତ୍ରୁଟି ଡେଲ୍ଟା | a ର ମୂଲ୍ୟ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ 1.6 ରୁ 100 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ a ର ମୂଲ୍ୟ 16.2 ରୁ 10.1 କୁ ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା ପାଇବି ତାହା କ୍ଷେତ୍ର 163.62 ସେଣ୍ଟିମିଟରର ବର୍ଗ ସହିତ ମାଇନସ୍ 1.6 ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହିଠାରେ ଆମକୁ ସମୁଦାୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଶବ୍ଦ 3 ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଇଁ ମୂଳ ପରିମାଣରେ ମହତ୍ dig ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା
ତେଣୁ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଉତ୍ତର ଯେତେବେଳେ ଆମେ ପ୍ରକାଶ କରୁ ସେତେବେଳେ ଏହାକୁ ସମାନ ସଂଖ୍ୟକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଭୁଲ୍ ଯାହା ଅନେକ ଲୋକ କରନ୍ତି |
ତେଣୁ ଏଠାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହାକୁ 3 ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କରେ ପ୍ରକାଶ କରେ ଏହା 164 ସେଣ୍ଟିମିଟରର ବର୍ଗରେ ପରିଣତ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶେଷ ଦୁଇଟି ଡେସିବଲ୍ ସ୍ଥାନ ଦୂର ହୋଇଯିବ କାରଣ ଆମେ କେବଳ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ରଖୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏଥିପାଇଁ ମୋତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ପ୍ରତିଶତ ଯୋଡିବାକୁ ପଡିବ | 1.6 ପ୍ରତିଶତ 163.62 ଏହା 2.6 ସେଣ୍ଟିମିଟରର ବର୍ଗ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ କିନ୍ତୁ ମୋତେ ଏହି 2.6 ରେ ଅଛି ଯାହା ମୋତେ ପାଇବାକୁ ପଡିବ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ 164 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯୋଡିବି |
ତେଣୁ ମୋତେ ସମାନ ସଂଖ୍ୟକ ଡେସିବଲ୍ ସ୍ଥାନ 164 ଭଳି ରଖିବାକୁ ପଡିବ |
ତେଣୁ ଏହି 2.6 କୁ 3 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୋଲାକାର କରାଯିବ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଅନ୍ତିମ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି 164 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ 3 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ହେବ
ତେଣୁ ଏହିପରି ଏକ ପରିମାଣକୁ ପ୍ରକାଶ କରେ ଯାହା ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ଏକ ଜିନିଷ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରିବ | ଯଦି ଆମେ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଦେଖିବା ତେବେ ଏହା କେବଳ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନୁହେଁ ବରଂ ମାପ କରାଯାଉଥିବା ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଭର କରେ | 0.01 ଗ୍ରାମ ତେବେ ଏଠାରେ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି 0.01 କୁ 1.02 ଦ୍ 100 ାରା 100 ରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହା 1 ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯଦି ସମାନ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଥାଏ ଯଦି ପ୍ରାୟ 10 ଗ୍ରାମର ଭରସା ଅଛି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ କହିବା 9.49 ଗ୍ରାମ ଯାହା ମଧ୍ୟ ମାପ କରିସାରିଛି | 0.01 ଗ୍ରାମର ସଠିକତା | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଆପଣ ଅନୁଭବ କରିବେ ଏହା ବହୁତ କମ୍ ହେବ ଏହା 0.01 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହା 9.49 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଶତକଡ଼ା ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରିବି ଏହା 0.1 ପ୍ରତିଶତ ସହିତ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ଯଦି ସମାନ ସର୍ବନିମ୍ନ ଗଣନା ପାଇଁ ହେବ | ସେହି ମାସର ଆପେକ୍ଷିକ ତ୍ରୁଟି ଅଧିକ ହାଲୁକା ଶରୀର ତୁଳନାରେ ବହୁତ କମ୍ ଥିଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଅନ୍ୟ ଏକ ନିୟମ ଯାହାକୁ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକାଧିକ ଷ୍ଟେପ୍ ଗଣନା ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଯାହା କରୁ ତାହା ଆମକୁ ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ ଯେତେବେଳେ ଆମର ଏକାଧିକ ଷ୍ଟେପ୍ ଗଣନା ଥାଏ | ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡିକରେ ଆମେ ତ୍ରୁଟିର ଯତ୍ନ ନେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଅତିରିକ୍ତ ଅଙ୍କ ରଖୁ ଯାହା ଗୁଣନ ବିଭାଜନ ଇତ୍ୟାଦି କାରଣରୁ କ୍ରପ୍ ହୋଇପାରେ ଆମେ ଗୋଟିଏ ଅତିରିକ୍ତ ଅଙ୍କ ରଖୁ ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ତରରେ ଆମେ ନିୟମ ଅନୁସରଣ କରିବୁ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଗଣନା କରିବୁ ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ଆମେ ସଂଖ୍ୟା ରଖୁ | ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର |

Prutor@IITK