|  |  |
| --- | --- |
| **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ» 1 ВАРИАНТ**  1. Найдите объем конуса с диаметром 6 см и высотой 5 см.  2. Объем цилиндра равен 100π м3. Чему равен радиус основания, если высота равна 4 м?  3. http://reshuege.ru/get_file?id=751В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли 5000 см3воды. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 14 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 7 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в http://reshuege.ru/formula/02/02a3288cb3bb2e1cc1baf1db629b701cp.png.  4. Диа­метр ос­но­ва­ния ко­ну­са равен 6, а длина об­ра­зу­ю­щей — 5. Най­ди­те вы­со­ту ко­ну­са.  5.http://reshuege.ru/get_file?id=13424В со­су­де, име­ю­щем форму ко­ну­са, уро­вень жид­ко­сти до­сти­га­ет http://reshuege.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97ep.png вы­со­ты. Объём жид­ко­сти равен 14 мл. Сколь­ко мил­ли­лит­ров жид­ко­сти нужно до­лить, чтобы на­пол­нить сосуд до­вер­ху?  6. Куб вписан  в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно  16 см.  7. Объем шара равен 36см. Найдите площадь сферы, ограничивающей этот шар.  8. Во сколь­ко раз умень­шит­ся объем ко­ну­са, если его вы­со­ту умень­шить в 3 раза? | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ» 2 ВАРИАНТ**  1. Найдите объем конуса с диаметром 8 см и высотой 3 см.  2. Объем цилиндра равен 80π м3. Чему равна высота, если радиус основания равен 4 дм?  3. http://reshuege.ru/get_file?id=751В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли 2000 http://reshuege.ru/formula/be/be3011419065de5a6258b3cb7a5e8b02p.pngводы. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 12 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 9 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в http://reshuege.ru/formula/8d/8d0987bae6f2d65360bc58c0d6078b86p.png.  4. Вы­со­та ко­ну­са равна 12, а диа­метр ос­но­ва­ния – 10. Най­ди­те об­ра­зу­ю­щую ко­ну­са.  5.http://reshuege.ru/get_file?id=13444В со­су­де, име­ю­щем форму ко­ну­са, уро­вень жид­ко­сти до­сти­га­ет http://reshuege.ru/formula/93/93b05c90d14a117ba52da1d743a43ab1p.png вы­со­ты. Объём жид­ко­сти равен 40 мл. Сколь­ко мил­ли­лит­ров жид­ко­сти нужно до­лить, чтобы на­пол­нить сосуд до­вер­ху?  6. Куб вписан  в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно  8см.  7. Площадь поверхности шара равна 144 Найдите объем шара.  8. Во сколь­ко раз уве­ли­чит­ся объем ко­ну­са, если его ра­ди­ус ос­но­ва­ния уве­ли­чить в 4 раза? |
| **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ» 1 ВАРИАНТ**  1. Найдите объем конуса с диаметром 6 см и высотой 5 см.  2. Объем цилиндра равен 100π м3. Чему равен радиус основания, если высота равна 4 м?  3. http://reshuege.ru/get_file?id=751В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли 5000 см3воды. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 14 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 7 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в http://reshuege.ru/formula/02/02a3288cb3bb2e1cc1baf1db629b701cp.png.  4. Диа­метр ос­но­ва­ния ко­ну­са равен 6, а длина об­ра­зу­ю­щей — 5. Най­ди­те вы­со­ту ко­ну­са.  5.http://reshuege.ru/get_file?id=13424В со­су­де, име­ю­щем форму ко­ну­са, уро­вень жид­ко­сти до­сти­га­ет http://reshuege.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97ep.png вы­со­ты. Объём жид­ко­сти равен 14 мл. Сколь­ко мил­ли­лит­ров жид­ко­сти нужно до­лить, чтобы на­пол­нить сосуд до­вер­ху?  6. Куб вписан  в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно  16 см.  7. Объем шара равен 36см. Найдите площадь сферы, ограничивающей этот шар.  8. Во сколь­ко раз умень­шит­ся объем ко­ну­са, если его вы­со­ту умень­шить в 3 раза? | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ОБЪЕМЫ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ» 2 ВАРИАНТ**  1. Найдите объем конуса с диаметром 8 см и высотой 3 см.  2. Объем цилиндра равен 80π м3. Чему равна высота, если радиус основания равен 4 дм?  3. http://reshuege.ru/get_file?id=751В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли 2000 http://reshuege.ru/formula/be/be3011419065de5a6258b3cb7a5e8b02p.pngводы. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 12 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 9 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в http://reshuege.ru/formula/8d/8d0987bae6f2d65360bc58c0d6078b86p.png.  4. Вы­со­та ко­ну­са равна 12, а диа­метр ос­но­ва­ния – 10. Най­ди­те об­ра­зу­ю­щую ко­ну­са.  5.http://reshuege.ru/get_file?id=13444В со­су­де, име­ю­щем форму ко­ну­са, уро­вень жид­ко­сти до­сти­га­ет http://reshuege.ru/formula/93/93b05c90d14a117ba52da1d743a43ab1p.png вы­со­ты. Объём жид­ко­сти равен 40 мл. Сколь­ко мил­ли­лит­ров жид­ко­сти нужно до­лить, чтобы на­пол­нить сосуд до­вер­ху?  6. Куб вписан  в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно  8см.  7. Площадь поверхности шара равна 144 Найдите объем шара.  8. Во сколь­ко раз уве­ли­чит­ся объем ко­ну­са, если его ра­ди­ус ос­но­ва­ния уве­ли­чить в 4 раза? |