Подготовка к ЕГЭ

Зачет по теме: Цилиндр B9 и В12

Вариант №1

1. В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли 1000 см3 воды. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 20 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 4 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в см3.
2. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/c3/c3198a6dbef629ca31403b4ccdff3fc7.png, а диа­метр ос­но­ва­ния — 1. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
3. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 3, вы­со­та равна 2. Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
4. В ци­лин­дри­че­ский сосуд, в ко­то­ром на­хо­дит­ся 6 лит­ров воды, опу­ще­на де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся в 1,6 раза. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в лит­рах.
5. В ос­но­ва­нии пря­мой приз­мы лежит пря­мо­уголь­ный тре­уголь­ник с ка­те­та­ми 3 и 3. Бо­ко­вые ребра равны http://reshuege.ru/formula/95/95dd047ae1c77866046810ef49fa4af2.png. Най­ди­те объем ци­лин­дра, опи­сан­но­го около этой приз­мы.
6. Пря­мо­уголь­ный па­рал­ле­ле­пи­пед опи­сан около ци­лин­дра, ра­ди­ус ос­но­ва­ния ко­то­ро­го равен 13. Объем па­рал­ле­ле­пи­пе­да равен 676. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.

Зачет по теме: Цилиндр B9 и В12

Вариант №2

1. В ци­лин­дри­че­ский сосуд на­ли­ли http://reshuege.ru/formula/5a/5ad76f47e4ef84c6a0aee565ebeec821.png воды. Уро­вень воды при этом до­сти­га­ет вы­со­ты 16 см. В жид­кость пол­но­стью по­гру­зи­ли де­таль. При этом уро­вень жид­ко­сти в со­су­де под­нял­ся на 13 см. Чему равен объем де­та­ли? Ответ вы­ра­зи­те в http://reshuege.ru/formula/02/02a3288cb3bb2e1cc1baf1db629b701c.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
3. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png, а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
4. В ци­лин­дри­че­ском со­су­де уро­вень жид­ко­сти до­сти­га­ет 27 см. На какой вы­со­те будет на­хо­дить­ся уро­вень жид­ко­сти, если ее пе­ре­лить во вто­рой сосуд, диа­метр ко­то­ро­го в 3 раза боль­ше пер­во­го? Ответ вы­ра­зи­те в сан­ти­мет­рах.
5. В ос­но­ва­нии пря­мой приз­мы лежит квад­рат со сто­ро­ной 6. Бо­ко­вые ребра равны http://reshuege.ru/formula/ec/ec6570b2457cccce550ebc0021cf746f.png. Най­ди­те объем ци­лин­дра, опи­сан­но­го около этой приз­мы.
6. Пря­мо­уголь­ный па­рал­ле­ле­пи­пед опи­сан около ци­лин­дра, ра­ди­ус ос­но­ва­ния и вы­со­та ко­то­ро­го равны 2. Най­ди­те объем па­рал­ле­ле­пи­пе­да.