***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 5, вы­со­та равна 4.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 9.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png,   
   а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/3e/3e885d8cc2b3a7fc96f4fedee82f3de2.png куба http://reshuege.ru/formula/a6/a646c7825be81ffe6a7b5e882e628956.png   
   Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/ea/ea8a1a99f6c94c275a58dcd78f418c1f.png  иhttp://reshuege.ru/formula/f0/f02a6bac186bcded8aebd7890c935728.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/86/86e43cc8f867b1331bc49e439e8afa17.png куба http://reshuege.ru/formula/3d/3dcbf64aebe65200503211a8fc5a3518.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png  так,   
   что http://reshuege.ru/formula/36/36baf204ca2c52e254e42b4fb686afdf.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png  и http://reshuege.ru/formula/b3/b373aa5047bc168ecada4f73b8cb2332.png

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 3, вы­со­та равна 2.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 31.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/14/14da37bdc1dd0833af9a42b95d47ad7e.png,  
    а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png   
   со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и http://reshuege.ru/formula/ab/abf6269a540e5bf9a86aa69fd667bc42.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png так,   
   что http://reshuege.ru/formula/46/463ebc517223d809e010aef4174369d1.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и http://reshuege.ru/formula/31/31654d3891f8d00ee68339fd8c415ef7.png

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 5, вы­со­та равна 4.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 9.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png,   
   а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/3e/3e885d8cc2b3a7fc96f4fedee82f3de2.png куба http://reshuege.ru/formula/a6/a646c7825be81ffe6a7b5e882e628956.png   
   Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/ea/ea8a1a99f6c94c275a58dcd78f418c1f.png  иhttp://reshuege.ru/formula/f0/f02a6bac186bcded8aebd7890c935728.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/86/86e43cc8f867b1331bc49e439e8afa17.png куба http://reshuege.ru/formula/3d/3dcbf64aebe65200503211a8fc5a3518.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png  так,   
   что http://reshuege.ru/formula/36/36baf204ca2c52e254e42b4fb686afdf.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png  и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 3, вы­со­та равна 2.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 31.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/14/14da37bdc1dd0833af9a42b95d47ad7e.png,  
    а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png   
   со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и http://reshuege.ru/formula/ab/abf6269a540e5bf9a86aa69fd667bc42.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png так,   
   что http://reshuege.ru/formula/46/463ebc517223d809e010aef4174369d1.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 5, вы­со­та равна 4.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 9.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png,   
   а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/3e/3e885d8cc2b3a7fc96f4fedee82f3de2.png куба http://reshuege.ru/formula/a6/a646c7825be81ffe6a7b5e882e628956.png   
   Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/ea/ea8a1a99f6c94c275a58dcd78f418c1f.png  иhttp://reshuege.ru/formula/f0/f02a6bac186bcded8aebd7890c935728.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/86/86e43cc8f867b1331bc49e439e8afa17.png куба http://reshuege.ru/formula/3d/3dcbf64aebe65200503211a8fc5a3518.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png  так,   
   что http://reshuege.ru/formula/36/36baf204ca2c52e254e42b4fb686afdf.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png  и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 3, вы­со­та равна 2.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 31.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/14/14da37bdc1dd0833af9a42b95d47ad7e.png,  
    а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png   
   со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и http://reshuege.ru/formula/ab/abf6269a540e5bf9a86aa69fd667bc42.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png так,   
   что http://reshuege.ru/formula/46/463ebc517223d809e010aef4174369d1.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 5, вы­со­та равна 4.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 9.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png,   
   а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/3e/3e885d8cc2b3a7fc96f4fedee82f3de2.png куба http://reshuege.ru/formula/a6/a646c7825be81ffe6a7b5e882e628956.png   
   Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/ea/ea8a1a99f6c94c275a58dcd78f418c1f.png  иhttp://reshuege.ru/formula/f0/f02a6bac186bcded8aebd7890c935728.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/86/86e43cc8f867b1331bc49e439e8afa17.png куба http://reshuege.ru/formula/3d/3dcbf64aebe65200503211a8fc5a3518.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png  так,   
   что http://reshuege.ru/formula/36/36baf204ca2c52e254e42b4fb686afdf.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png  и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 3, вы­со­та равна 2.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 31.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/14/14da37bdc1dd0833af9a42b95d47ad7e.png,  
    а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png   
   со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и http://reshuege.ru/formula/ab/abf6269a540e5bf9a86aa69fd667bc42.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/1d/1d1a5eb698955091aadf0a6a26c747c0.png куба http://reshuege.ru/formula/1f/1f98fd4abe2a7ebc84481105039f3a71.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png так,   
   что http://reshuege.ru/formula/46/463ebc517223d809e010aef4174369d1.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png.
2. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 5, вы­со­та равна 4.  
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра.
3. Пло­щадь осе­во­го се­че­ния ци­лин­дра равна 9.   
   Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на http://reshuege.ru/formula/52/522359592d78569a9eac16498aa7a087.png
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.   
   Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна http://reshuege.ru/formula/2d/2dbcfab92e9d3e150425e0b287d95793.png,   
   а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png — се­ре­ди­на ребра http://reshuege.ru/formula/3e/3e885d8cc2b3a7fc96f4fedee82f3de2.png куба http://reshuege.ru/formula/a6/a646c7825be81ffe6a7b5e882e628956.png   
   Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/ea/ea8a1a99f6c94c275a58dcd78f418c1f.png  иhttp://reshuege.ru/formula/f0/f02a6bac186bcded8aebd7890c935728.png
7. На ребре http://reshuege.ru/formula/86/86e43cc8f867b1331bc49e439e8afa17.png куба http://reshuege.ru/formula/3d/3dcbf64aebe65200503211a8fc5a3518.png от­ме­че­на точка http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94da.png  так,   
   что http://reshuege.ru/formula/36/36baf204ca2c52e254e42b4fb686afdf.png Най­ди­те угол между пря­мы­ми http://reshuege.ru/formula/d3/d3dcf429c679f9af82eb9a3b31c4df44.png  и

Ответы

***Вариант 1***

1. 24
2. 20
3. 9
4. 4.
5. 2
6. http://reshuege.ru/formula/21/21e562e32d8a16105275baf835b50441.png
7. http://reshuege.ru/formula/de/de9b76f915838a0e5ff390e8792a60d2.png

***Вариант 2***

1. 60
2. 6
3. 31
4. 13
5. 9
6. http://reshuege.ru/formula/21/21e562e32d8a16105275baf835b50441.png
7. http://reshuege.ru/formula/3d/3d99de424396cbcb9e819cc98112602e.png