***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка   так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и 

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 .
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
 а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и 
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка  так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и 

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка   так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 .
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
 а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и 
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка  так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка   так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 .
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
 а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и 
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка  так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка   так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и

***Вариант 2***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 6, вы­со­та равна 5.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 .
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 13. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
 а вы­со­та — 4. Най­ди­те диа­метр ос­но­ва­ния.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
со сто­ро­ной рав­ной 1.Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и 
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка  так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми  и

***Вариант 1***

1. Ра­ди­ус ос­но­ва­ния ци­лин­дра равен 3, вы­со­та равна 4.
Най­ди­те пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра, де­лен­ную на .
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 
4. Длина окруж­но­сти ос­но­ва­ния ци­лин­дра равна 1.
Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти равна 4. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
5. Пло­щадь бо­ко­вой по­верх­но­сти ци­лин­дра равна ,
а диа­метр ос­но­ва­ния — 8. Най­ди­те вы­со­ту ци­лин­дра.
6. Точка  — се­ре­ди­на ребра  куба 
Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и
7. На ребре  куба  от­ме­че­на точка   так,
что  Най­ди­те угол между пря­мы­ми   и

Ответы

***Вариант 1***

1. 24
2. 20
3. 9
4. 4.
5. 2
6. 
7. 

***Вариант 2***

1. 60
2. 6
3. 31
4. 13
5. 9
6. 
7. 