

### 1 вариант

1. У куба все грани: а) параллелограммы б) прямоугольники в) квадраты г) ромбы д) треугольники е) трапеции
2. У усеченной пирамиды все грани: а) параллелограммы б) прямоугольники в) квадраты г) ромбы д) треугольники е) трапеции
3. Треугольная пирамида называется: а) наклонной б) прямой в) призмой г) тетраэдром
4. Если боковые ребра призмы не перпендикулярны основанию, то призма называется: а) правильной б) прямой в) наклонной г) усеченной д) выпуклой
5. В основании пирамиды может быть: а) треугольник б) квадрат в) ромб г) трапеция д) круг е) правильный шестиугольник д) произвольный n-угольник
6. Площадь боковой поверхности прямой шестигранной призмы с ребрами 1 см и 2 см равна: а) 6 кв. см б) 24 кв. см в) 12 кв. см г) 18 кв. см
7. Площадь поверхности куба со стороной 2 см равна: а) 16 б) 24 в) 32 г) 8
8. Сторона куба равна  $2\sqrt{3}$  см. Тогда его диагональ равна: а) 9 б) 6 в) 2 г)  $4\sqrt{3}$
9. Посчитать площадь поверхности фигуры, образованной диагональным сечением куба, со стороной 3 см. а) 54 б) 27 в) 12 г) 24
10. В кубе  $A_1B_1C_1D_1$  найти угол между прямыми  $BA_1$  и  $B_1D_1$  а) 45 град. б) 90 град. в) 60 град. г) 30 град.
11. В правильной шестиугольной призме со стороной основания 10 см большая диагональ основания равна а) 60 см б) 30 см в) 20 см г) 5 см
12. Основание прямой призмы – равнобедренный треугольник. Изобразить двугранные углы при боковых ребрах призмы.
13. Изобразить угол между диагональю правильной четырехугольной призмы и плоскостью основания.
14. Изобразить угол между основанием и боковой гранью наклонной пирамиды.

---

### 2 вариант

1. У призмы все грани: а) параллелограммы б) прямоугольники в) квадраты г) ромбы д) треугольники е) трапеции
2. У пирамиды все грани: а) параллелограммы б) прямоугольники в) квадраты г) ромбы д) треугольники е) трапеции
3. Прямая правильная четырехугольная призма называется: а) кубом б) тетраэдром в) прямоугольным параллелепипедом г) ромбом
4. Если боковые ребра призмы перпендикулярны основанию, то призма называется: а) правильной б) прямой в) наклонной г) усеченной д) выпуклой
5. В основании призмы может быть: а) треугольник б) квадрат в) ромб г) трапеция д) круг е) правильный шестиугольник д) произвольный n-угольник
6. Площадь боковой поверхности прямой четырехугольной призмы с ребрами 1 см и 3 см равна а) 9 кв. см б) 12 кв. см в) 18 кв. см г) 16 кв. см
7. Площадь поверхности куба со стороной 3 см равна: а) 27 б) 36 в) 32 г) 54
8. Сторона куба равна  $7\sqrt{3}$ . Тогда его диагональ равна: а)  $14\sqrt{3}$  б) 21 в)  $21\sqrt{3}$  г) 14
9. Посчитать площадь поверхности фигуры, образованной диагональным сечением куба, со стороной 2 см. а) 54 б) 27 в) 12 г) 24
10. В кубе  $A_1B_1C_1D_1$  найти угол между прямыми  $DA_1$  и  $AC$ . а) 45 град. б) 90 град. в) 60 град. г) 30 град.
11. В правильной шестиугольной призме со стороной основания 15 см большая диагональ основания равна а) 60 см б) 30 см в) 20 см г) 5 см
12. Основание прямой призмы – равносторонний треугольник. Изобразить двугранные углы при боковых ребрах призмы.
13. Изобразить угол между диагональю правильной шестиугольной призмы и плоскостью основания.
14. Изобразить угол между основанием и боковой гранью правильной пирамиды.