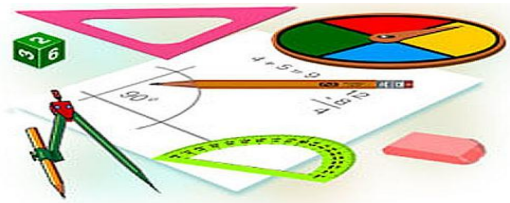




# Тест по теме: «Призма» Часть 2

КМ

Вариант 1



# Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 21 сек.

[ещё](#)



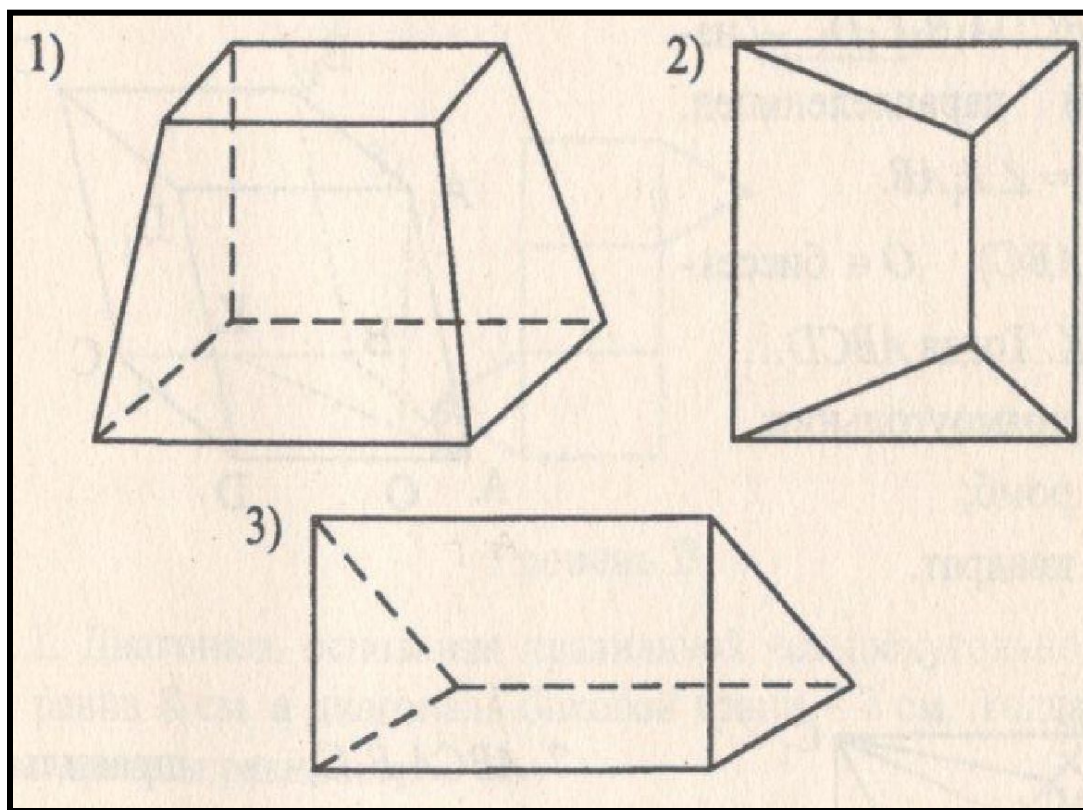
# Вариант 1

1. Призма изображена на рис.

а) 1

б) 2

в) 3





# Вариант 1

2. 9- это число....

а) Вершин девятиугольной призмы

б) Ребер треугольной призмы

в) Граней четырехугольной призмы



# Вариант 1

3. Не существует призмы, у которой все грани .....

а) ромбы

б) квадраты

в) трапеции



# Вариант 1

## 4. Какое утверждение неверное?

а) В основании правильной призмы лежит правильный  $n$ - угольник.

б) Если в основании призмы лежит правильный  $n$ - угольник, то она правильная.

в) Боковые ребра правильной призмы перпендикулярны плоскостям оснований.



# Вариант 1

5. Число ребер призмы кратно...

а) 5

б) 2

в) 3



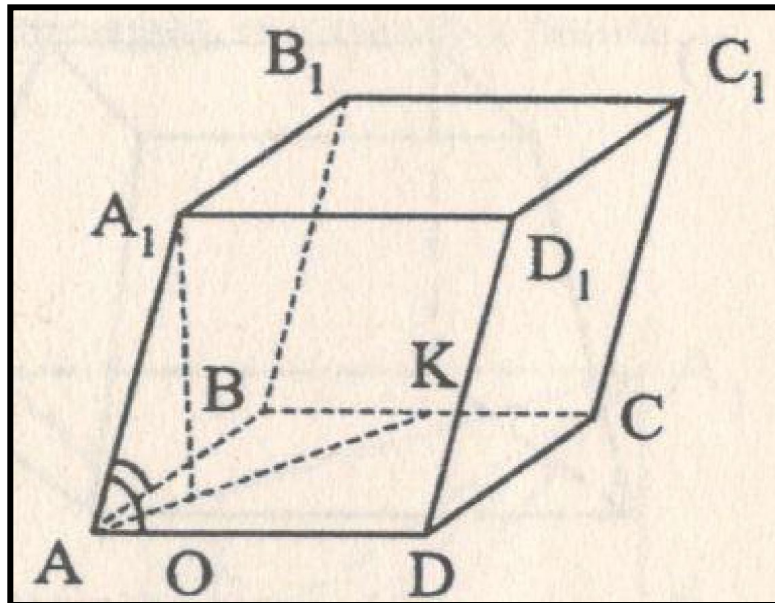
# Вариант 1

6.  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - наклонный параллелепипед.  $\angle A_1 A D = \angle A_1 A B$ .  $A_1 O \perp (ABC)$ . Точка  $O$  лежит на биссектрисе  $AK$ . Тогда  $ABCD$  .....

а) прямоугольник

б) ромб

в) квадрат







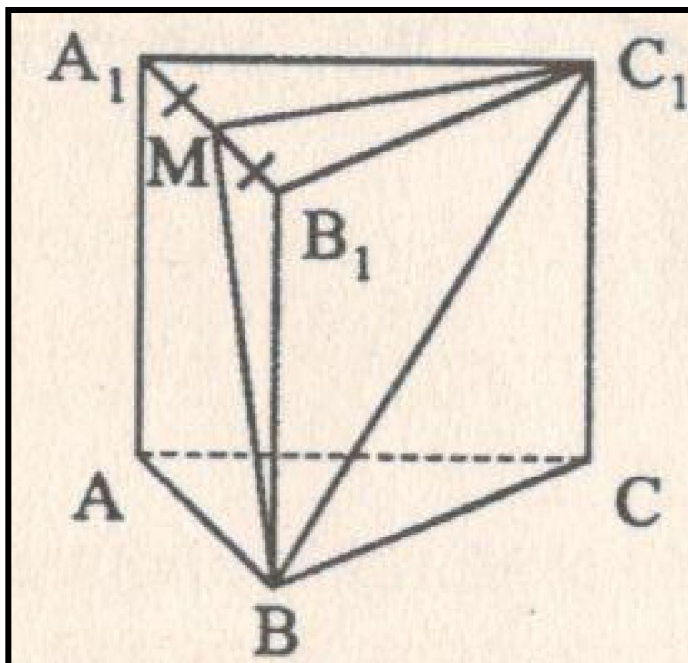
# Вариант 1

7.  $ABCA_1B_1C_1$ -правильная призма. Тогда угол между  $BC_1$  и плоскостью  $ABB_1$ - это.....

а)  $\angle B_1BC_1$

б)  $\angle MBC_1$

в)  $\angle BC_1A_1$





# Вариант 1

8. По формуле  $S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \cdot H$  нельзя вычислить площадь боковой поверхности....

а) прямой призмы

б) правильной пирамиды

в) наклонной призмы



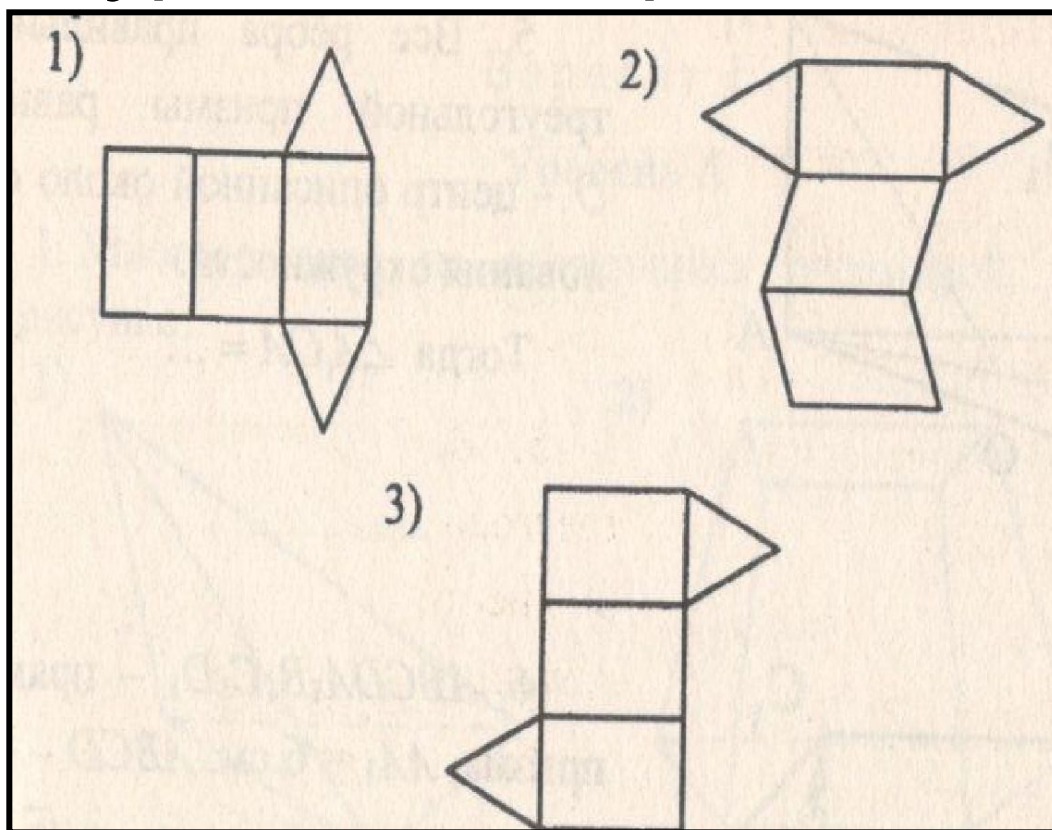
# Вариант 1

9. Не является разверткой правильной призмы фигура по номером....

а) 1

б) 2

в) 3





# Вариант 1

**10.** Диагональ основания правильной четырехугольной призмы равно 8см, а диагональ боковой грани – 7см. Тогда диагональ призмы равна .....

а) 9

б) 7

в) 12



# Вариант 1

**11.** В наклонной призме расстояние между боковыми ребрами 37см, 13см и 40см. Боковое ребро равно 5см. Тогда площадь боковой поверхности призмы равно .....

а) 90

б) 450

в) 225



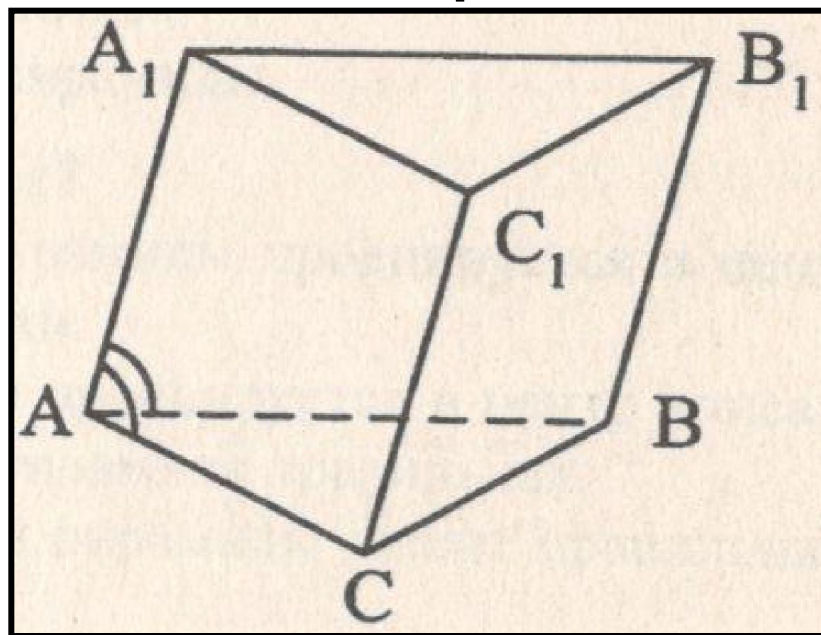
# Вариант 1

**12.** Все ребра наклонной призмы равны по 4 см. Боковое ребро  $AA_1$  составляет с ребрами оснований углы по  $30^\circ$ . Тогда площадь боковой поверхности равна...

а) 16

б) 32

в) 64





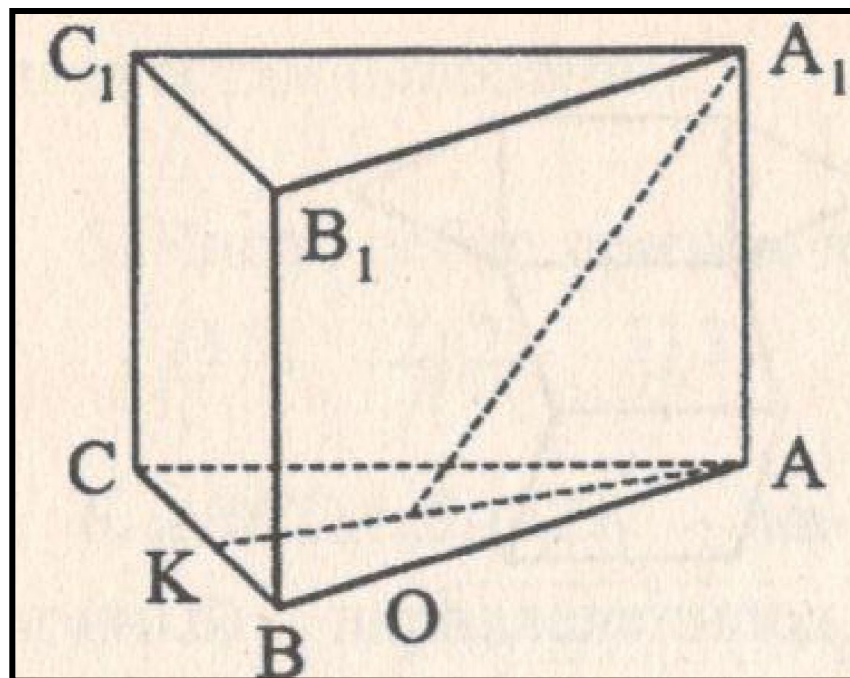
# Вариант 1

13. Все ребра правильной треугольной призмы равны.  $O$  – центр описанной около основания окружности. Тогда  $\angle A_1OA = \dots$

а)  $30^\circ$

б)  $45^\circ$

в)  $60^\circ$







# Вариант 1

14.  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ -пря́мая призма.

$AA_1 = 6$  см.  $ABCD$  – параллелограмм,

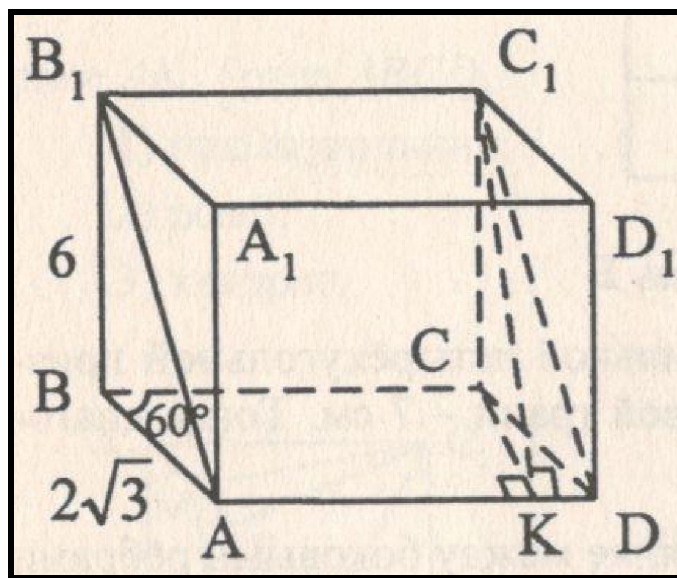
$AB = 2\sqrt{3}$  см,  $\angle ABC = 60^\circ$ . Тогда тангенс

угла между плоскостями  $(ABC)$  и  $(A_1 B_1 C_1)$  равен.....

а) 1

б) 2

в) 3





## Ключи к тесту: Призма.

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	б	в	б	в	а	б	в	б	а	б	б	в	б

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	а	в	в	б	в	а	а	б	б	а	б	в	б	б

### Литература

Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова Геометрия 10-11 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля. Изд-во «Учитель», 2009г.