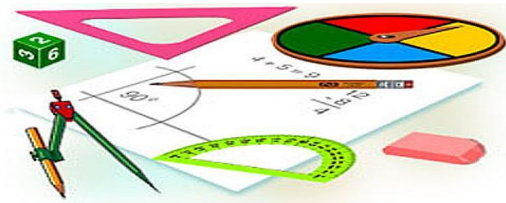




Тест по теме: «Тетраэдр и параллелепипед» Теория

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 12

Ошибки: 2

Отметка: 4



Время: 0 мин. 49 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. ABCD – тетраэдр. Тогда не являются противоположными ребра....

а) AD и BC

б) AC и DC

в) AB и DC



Вариант 1

2. 12 – это число.....

а) вершин параллелепипеда

б) ребер параллелепипеда

в) граней параллелепипеда



Вариант 1

3. Какое предложение неверное?

а) Противоположные ребра параллелепипеда параллельны и равны.

б) Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны.

в) Диагонали параллелепипеда равны



Вариант 1

4. Диагональным сечением параллелепипеда не может быть.....

а) прямоугольник

б) ромб

в) трапеция



Вариант 1

5. Не существует тетраэдра, у которого

а) все грани равные равносторонние треугольники

б) все грани прямоугольные треугольники

в) сумма градусных мер углов при одной вершине 360°



Вариант 1

6. Существует параллелепипед, у которого.....

а) все углы граней острые

б) все углы граней прямые

в) число всех острых углов граней не равно числу всех тупых углов граней



Вариант 1

7. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед.
Прямая AK лежит в плоскости ACD_1 .
Тогда прямая AK параллельна
плоскости.

а) $A_1 B C_1$

б) $DC_1 D_1$

в) ADC



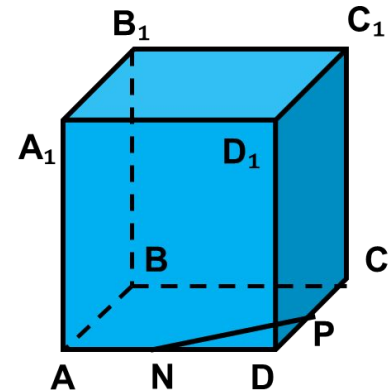
Вариант 1

8. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед. Точки N и P – середины ребер AD и CD соответственно, NP принадлежит плоскости α . Сечением параллелепипеда плоскостью α является треугольник. Тогда плоскость α пересекает ребро

а) BB_1

б) DD_1

в) $A_1 B_1$





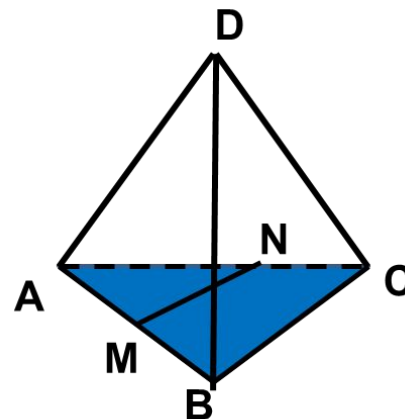
Вариант 1

9. $DABC$ - тетраэдр. Точки M и N – середины ребер основания AB и AC соответственно, MN принадлежит плоскости α . Сечением тетраэдра плоскостью α является четырехугольник. Тогда плоскость α параллельна.....

а) Ребру AD

б) Ребру BD

в) Грани BDC





Вариант 1

10. Треугольник со сторонами 13 см, 13 см и 10 см согнули по его средним линиям и получили модель тетраэдра. Тогда площадь грани тетраэдра равна ...

а) 15

б) 30

в) 9,25



Вариант 1

11. В тетраэдре $DABC$ все ребра равны по 8 см. Точки M , N и K – середины ребер AD , AB и CB соответственно. Тогда периметр сечения тетраэдра плоскостью MNK равен

а) 8

б) 12

в)
Определить
нельзя



Вариант 1

12. Три ребра параллелепипеда равна 3 см, 5 см и 8 см. Тогда сумма длин всех его ребер равна.....

а)
48

б)
64

в)
120



Вариант 1

13. Плоскость α проходит через диагональ основания параллелепипеда и середину одной из его сторон верхнего основания. Тогда сечение параллелепипеда плоскостью α является.....

а)
прямоугольник

б)
параллелограмм

в)
трапеция



Вариант 1

14. В параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ плоскости $A_1 BC$ и $B D D_1$ пересекаются по прямой....

а) $B_1 D$

б) $B D_1$

в)
 $B B_1$



Вариант 2

1. ABCD – тетраэдр. Тогда
противоположными являются ребра....

а) AD и BC

б) AB и DC

в) DB и DC



Вариант 2

2. 6 – это число.....

а) вершин тетраэдра

б) граней тетраэдра

в) ребер тетраэдра



Вариант 2

3. Какое предложение неверное?

а) Диагональным сечением параллелепипеда называется сечением параллелепипеда плоскостью, проходящей через его диагонали.

б) Диагональным сечением параллелепипеда является параллелограмм.

в) Диагональные сечения параллелепипеда – равные параллелограммы



Вариант 1

4. Существует параллелепипед, у которого.....

а) только одна грань - прямоугольник

б) только две смежные грани- ромбы

в) только две противоположные грани - ромбы



Вариант 1

5. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед.
Прямая BE лежит в плоскости $A_1 BD$.
Тогда прямая BE параллельна
плоскости.....

а) DAD_1

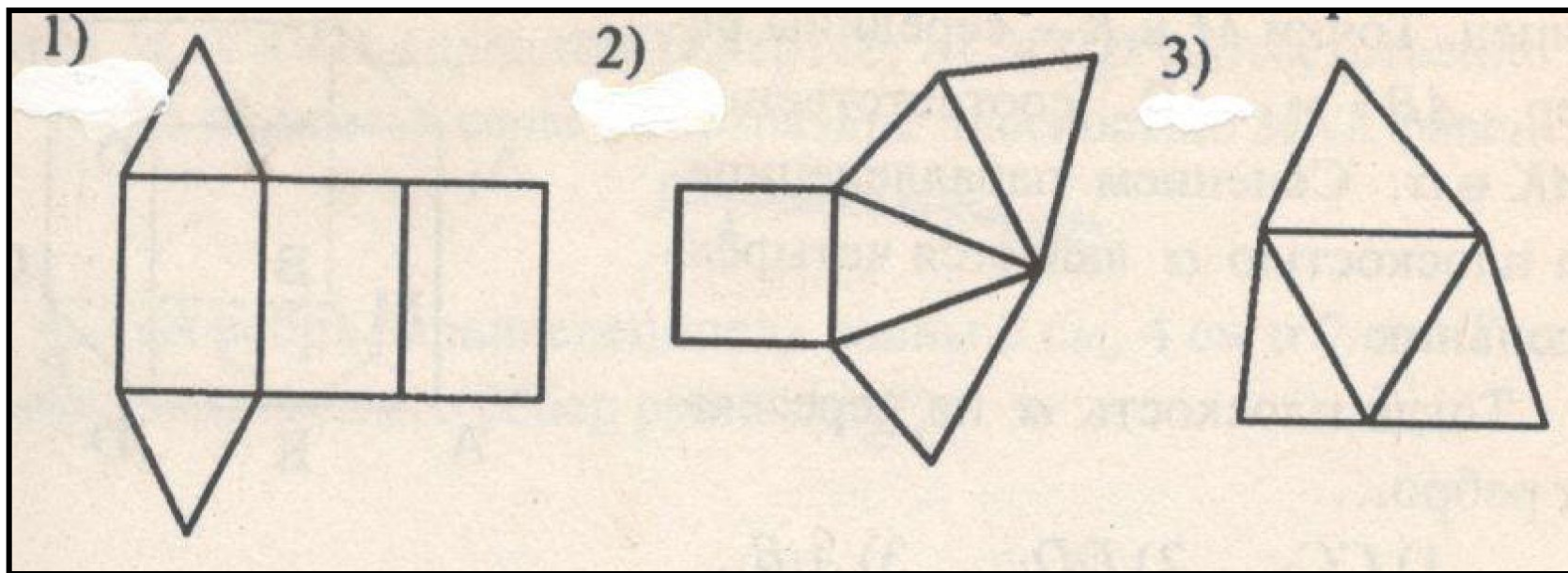
б) $CB_1 D_1$

в) CDD_1



Вариант 1

6. Разверткой тетраэдра является фигура по номером



а) 1

б) 2

в) 3



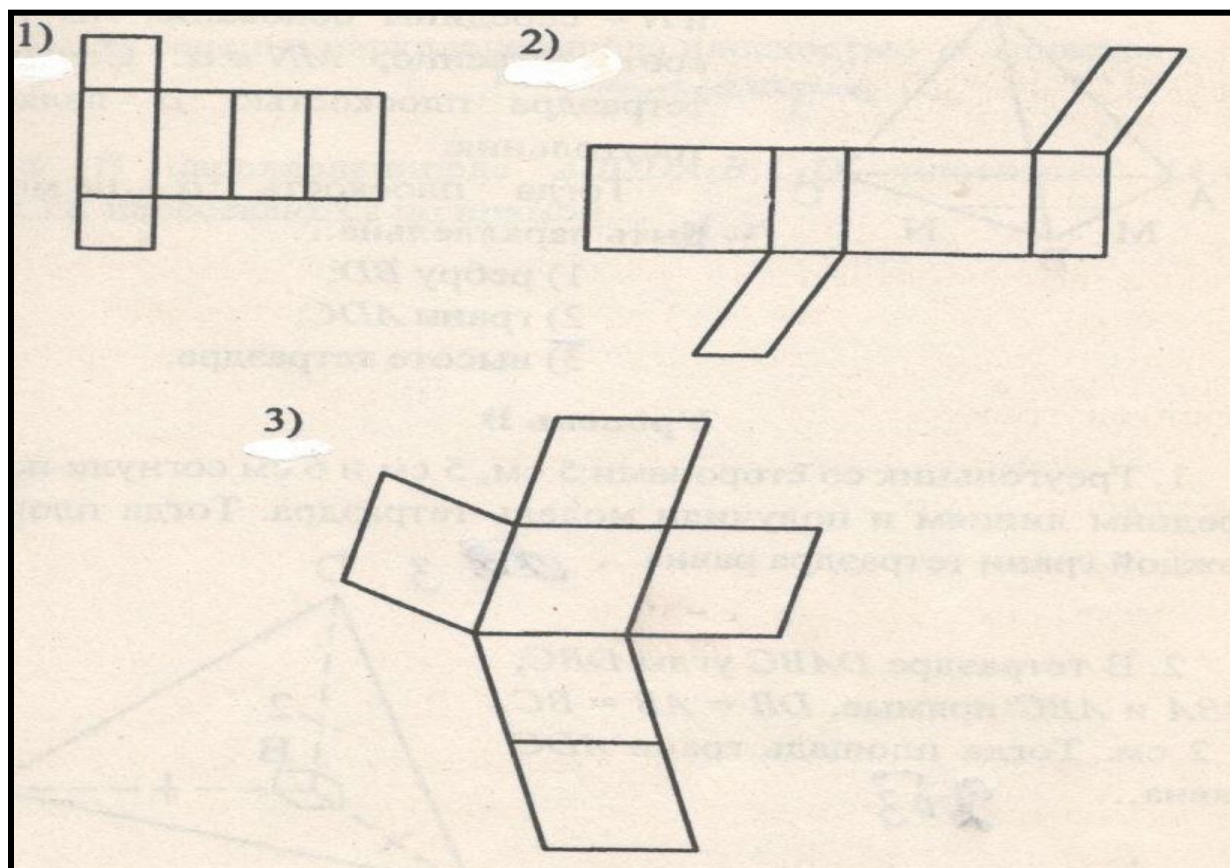
Вариант 1

7. Не является разверткой параллелепипеда фигура по номером ...

а) 1

б) 2

в) 3





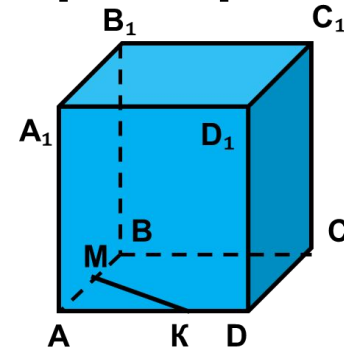
Вариант 1

8. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед.
Точки M и K – середины ребер AB и AD
соответственно, MK принадлежит
плоскости α . Сечением
параллелепипеда плоскостью α
является четырехугольник. Тогда
плоскость α не пересекает ребро....

а) CC_1

б) DD_1

в) $A_1 B_1$





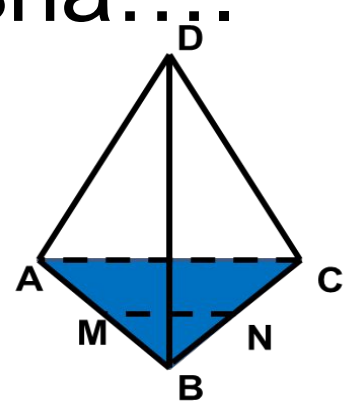
Вариант 1

9. $DAVC$ - тетраэдр. Точки M и N – середины ребер основания AB и BC соответственно, MN принадлежит плоскости α . Сечением тетраэдра плоскостью α является треугольник. Тогда плоскость α параллельна...

а) Ребру BD

б) Грани ADC

в) высоте тетраэдра





Вариант 2

10. Треугольник со сторонами 5 см, 5 см и 6 см согнули по его средним линиям и получили модель тетраэдра. Тогда площадь грани тетраэдра равна ...

а) 15

б) 3

в) 12,5



Вариант 2

11. Дан тетраэдр $DAВС$ все ребра которого равны по 4 см. Точки M , N и K – середины ребер AB , AC и CD соответственно. Тогда периметр сечения тетраэдра плоскостью MNK равен

а) 12

б) 6

в) 10



Вариант 1

12. Три ребра параллелепипеда равна 3 см, 4 см и 7 см. Тогда сумма длин всех его ребер равна.....

а) 56

б) 84

в) 42



Вариант 1

13. Плоскость α пересекает только боковые ребра параллелепипеда. Тогда сечение параллелепипеда плоскостью α является.....

а)
прямоугольник

б)
трапеция

в)
параллелограмм



Вариант 2

14. В параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ плоскости $AA_1 C_1$ и BCD_1 пересекаются по прямой.....

а) $B_1 D$

б) $A_1 C$

в)
 AD_1

Ключи к тесту: Тетраэдр и параллелепипед.

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

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

Литература

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