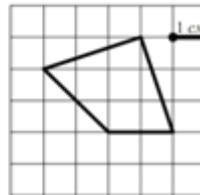


Примерная контрольная работа для учащихся 10 класса

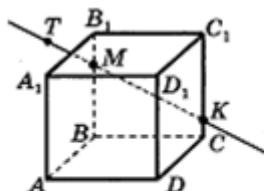
*В заданиях 1-8 сделайте чертеж и запишите
краткое решение*

1. Один из смежных углов равен 105° . Найти другой угол.
2. В треугольнике ABC $\angle A = 42^\circ$, $\angle B = 89^\circ$. Найти $\angle C$.
3. Найти площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 20 см и 15 см.
4. Найти диагональ прямоугольника со сторонами 6 см и 8 см.
5. Один из углов параллелограмма равен 105° . Найти остальные углы.
6. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом $\angle B$ катет AB равен 8 см, а противолежащий угол C равен 30° . Найти гипотенузу AC .
7. В треугольнике ABC $AB = 7$ дм, $BC = 10$ дм, а $\angle B = 45^\circ$. По теореме косинусов найти AC .
8. Найдите площадь четырехугольника



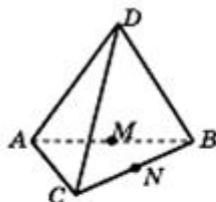
*В заданиях 9-13 внимательно прочитайте текст и
просто запишите ответы в таблицу*

9. Точки M и K принадлежат рёбрам BB_1 и CC_1 куба $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Точка T лежит на прямой MK . Какой плоскости принадлежит точка T ?

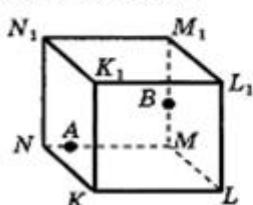


- 1) ADD_1 2) ABD 3) BB_1C_1 4) $A_1B_1C_1$

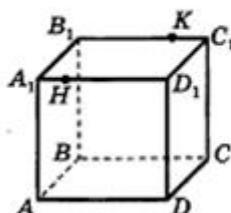
10. Точки M и N являются серединами рёбер AB и BC пирамиды $DABC$. По какой прямой пересекаются плоскости BDM и ACN ?



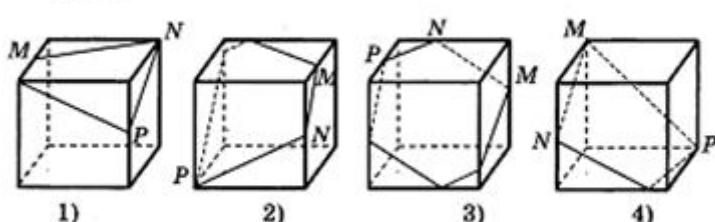
- 1) AD 2) AB 3) MN 4) BN
11. Точки A и B принадлежат ребрам MN и MM_1 куба $KLMNK_1L_1M_1N_1$. Через какие указанные точки можно провести единственную плоскость?



- 1) N, A, M 2) B, M, M_1 3) N, A, L
-
12. Точки H и K принадлежат рёбрам A_1D_1 и B_1C_1 куба $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Сколько существует прямых, содержащих рёбра куба и скрещивающихся с прямой HK ?



- 1) ни одной 2) 4 3) 6 4) 8
13. На каком рисунке изображено сечение куба плоскостью MNP ?



14. Перерисуйте чертеж и запишите подробное решение

Точки K и L лежат на прямых PN и PM , пересекающих плоскость α в точках N и M ; $NM = 60$, $PK : KN = PL : LM = 2 : 3$. Найдите расстояние между точками K и L .

