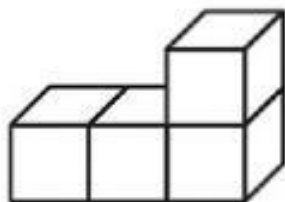
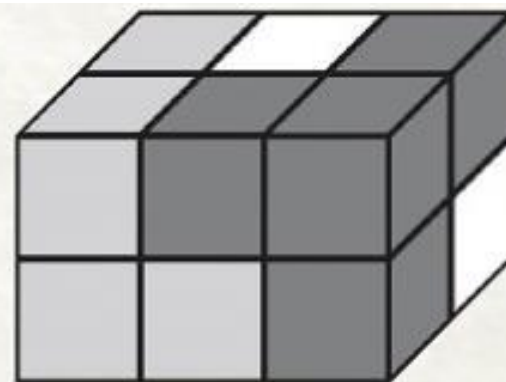
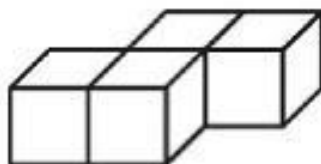


Задача 1

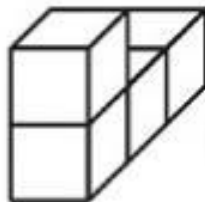
Брусок собран из трех деталей.
Каждая деталь состоит из четырёх
кубиков и окрашена в свой цвет.
Как выглядит белая деталь?



(A)



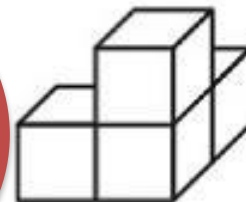
(B)



(C)



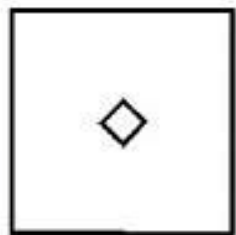
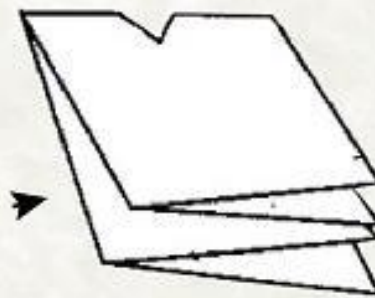
(D)



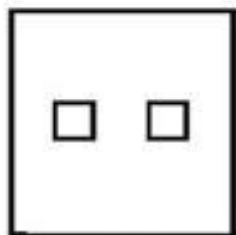
(E)

Задача 2

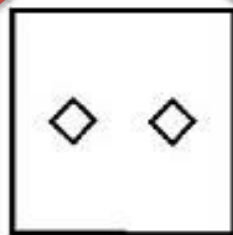
Что мы увидим, если развернём сложенный листок?



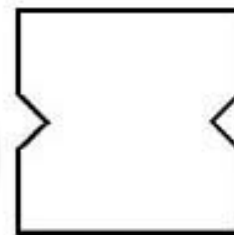
(A)



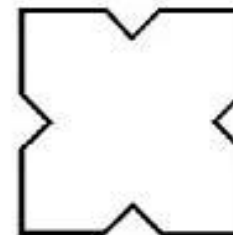
(B)



(C)



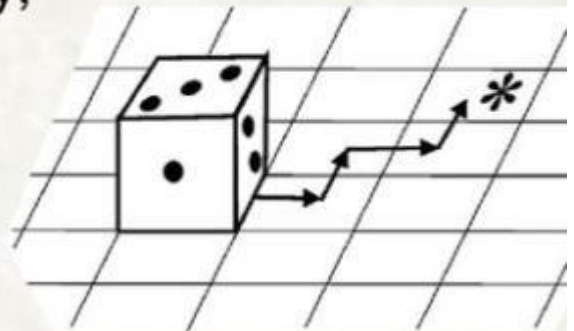
(D)



(E)

Задача 3

Кубик лежит на листе бумаги в клетку, как показано на рисунке. Кубик перекатывают через ребра в направлениях, указанных стрелочками. Сколько точек окажется сверху, когда кубик попадет на клетку, отмеченную звездочкой?



A) 1

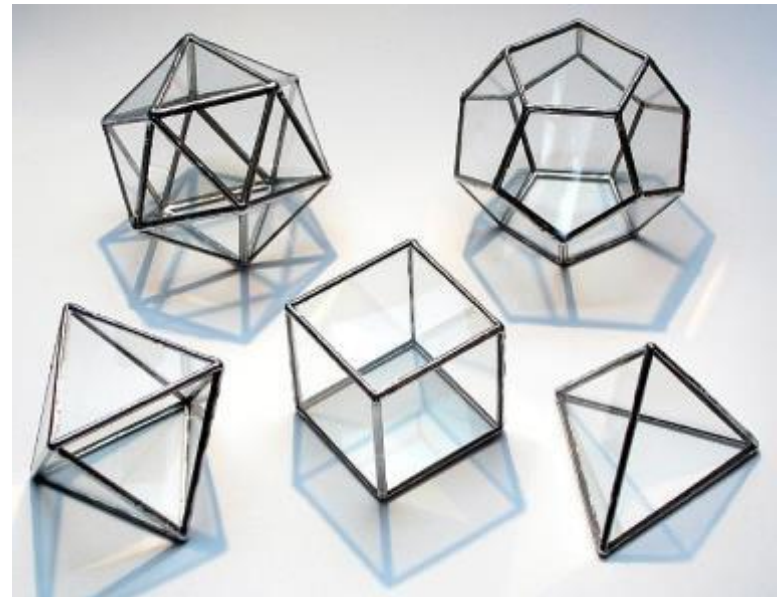
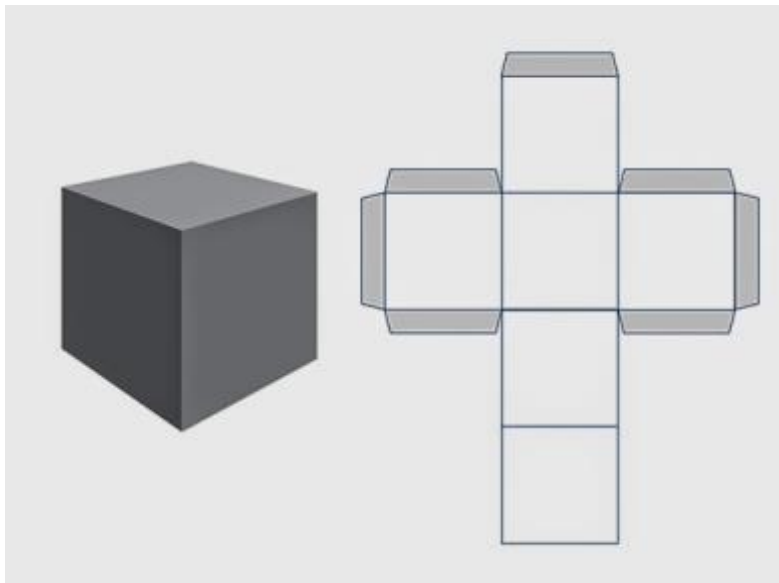
B) 2

C) 3

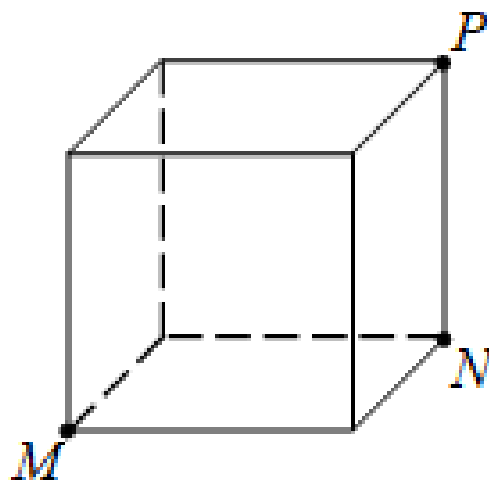
D) 4

E) другой ответ

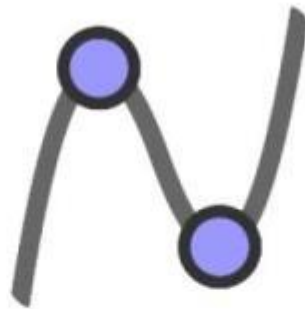
Формирование пространственного мышления с помощью информационных технологий на уроках геометрии



Какой фигурой является сечение куба,
проходящее через точки M , N и P ?



GeoGebra Classic

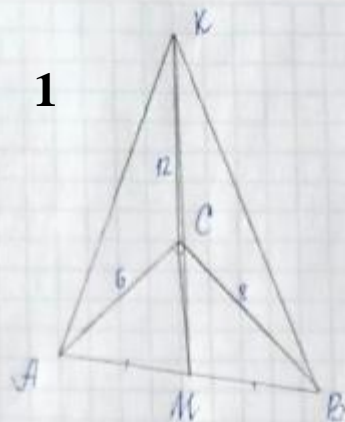


GeoGebra

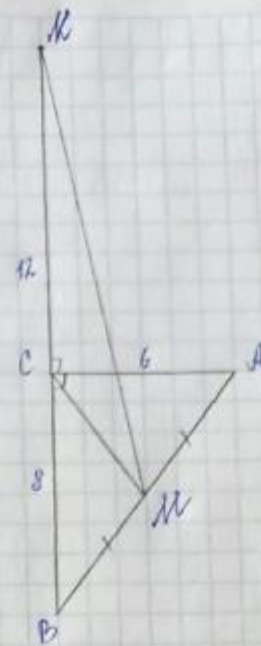
№121.

В треугольнике ABC дано: $\angle C = 90^\circ$, $AC = 6$ см, $BC = 8$ см, CM – медиана. Через вершину C проведена прямая CK , перпендикулярная к плоскости треугольника ABC , причем $CK = 12$ см. Найдите KM .

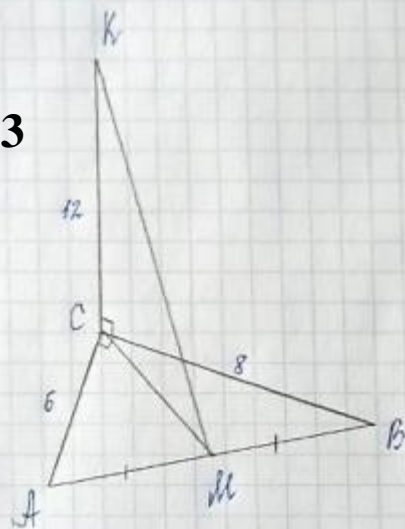
1



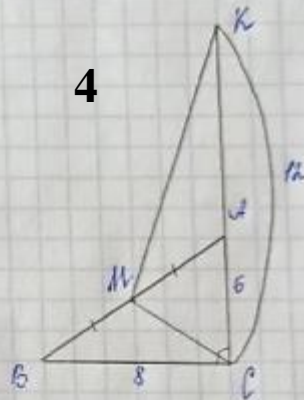
2



3

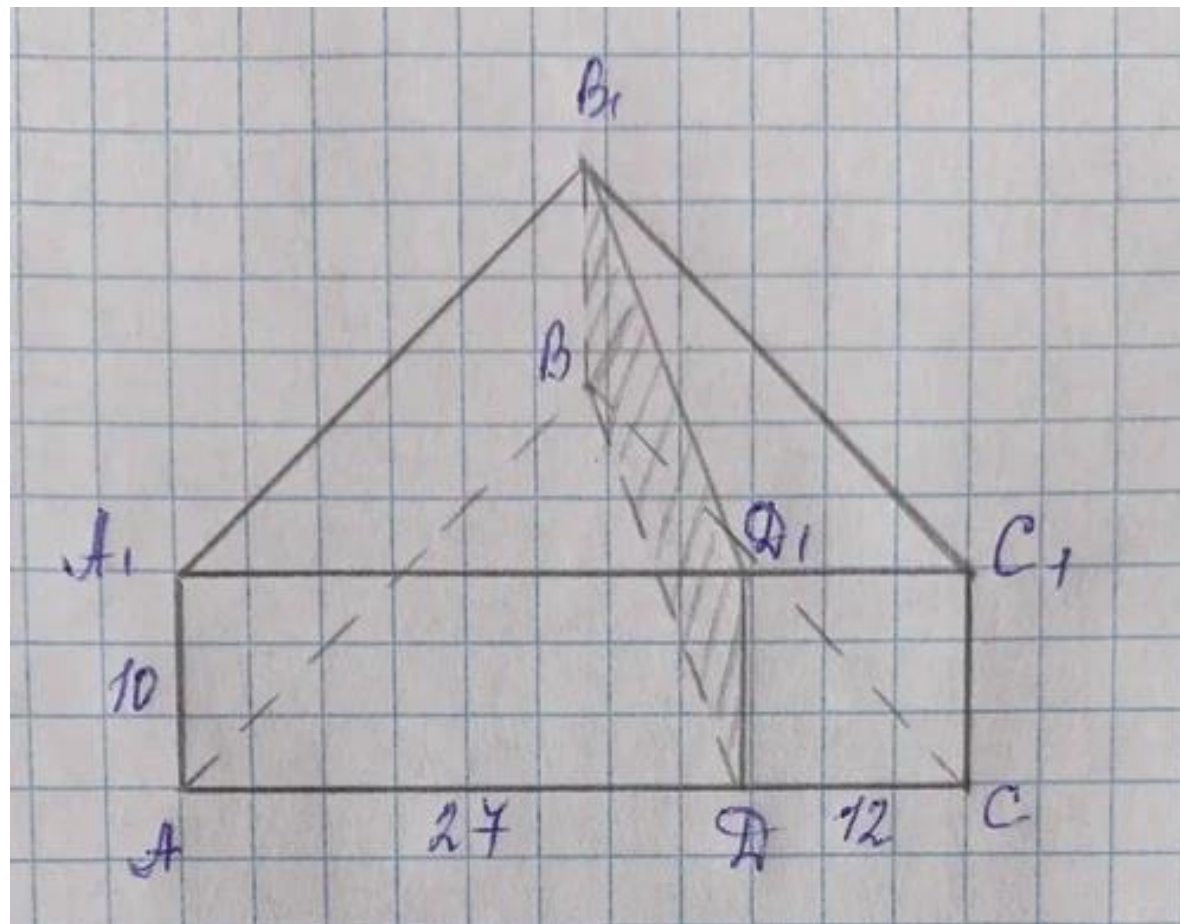


4



№233.

Основанием прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ является прямоугольный треугольник ABC с прямым углом B . Через ребро BB_1 проведено сечение BB_1D_1D , перпендикулярное к плоскости грани AA_1C_1C . Найдите площадь сечения, если $AA_1 = 10$ см, $AD = 27$ см, $DC = 12$ см.

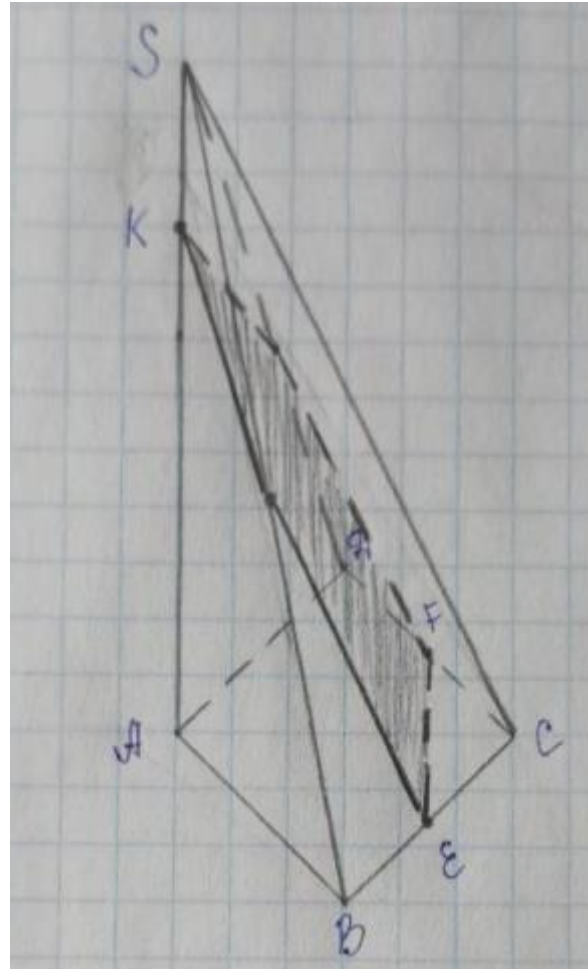


14.

Основанием четырёхугольной пирамиды $SABCD$ является квадрат $ABCD$, ребро SA перпендикулярно плоскости основания и равно 6. На ребре SA отмечена точка K такая, что $KS = 1,5$. Через точку K и середины рёбер BC и CD проведена плоскость α .

а) Докажите, что плоскость α параллельна прямой CS .

б) Найдите площадь сечения пирамиды $SABCD$ плоскостью α , если $AB = 4\sqrt{2}$.



Постройте сечение куба,
проходящее через точки А, С и G.

