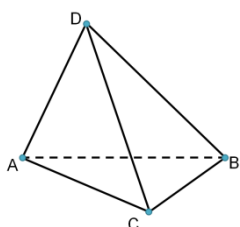


ЗАДАНИЕ К УРОКУ

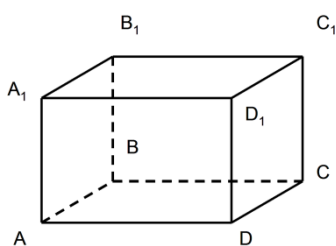
Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10 класс
2. Геометрия.
3. Понятие многогранника. Призма.
4. Сембай Татьяна Евгеньевна

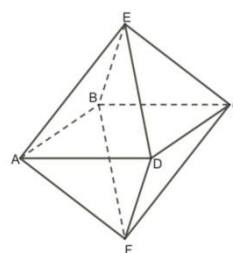
1. Сколько граней, ребер, вершин и диагоналей у каждого из изображенных на рисунке многогранников?



а) тетраэдр

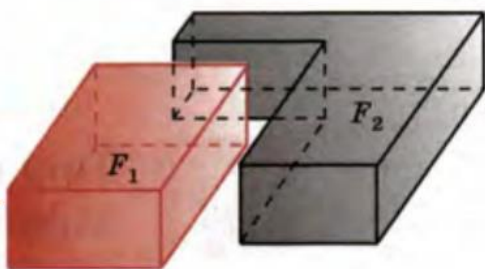


б) параллелепипед



в) октаэдр

2. Параллелепипед разрезали на два многогранника F_1 и F_2 . Какой из получившихся многогранников выпуклый и какой невыпуклый?



3. Заполните пропуски в предложении:

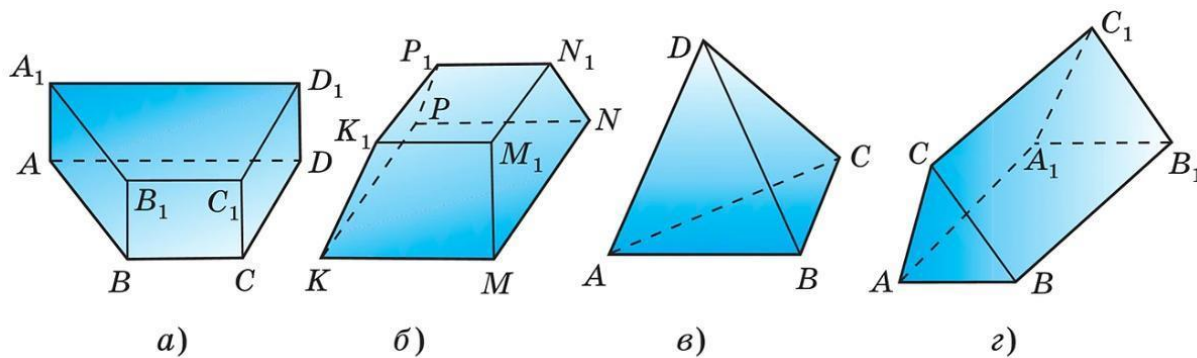
В выпуклом многограннике сумма всех _____ углов при _____ его вершине _____ 360° .

4. Выпуклый многогранник имеет 8 вершин. Докажите, что сумма всех его плоских углов меньше 3200° .

5. Заполните пропуски в определении призмы:

Многогранник, составленный из _____ многоугольников $A_1A_2 \dots A_n$ и $B_1B_2 \dots B_n$, расположенных в _____ плоскостях, и _____ параллелограммов, называется _____.

6. Какой из данных многогранников является призмой?



7. Сколько граней, вершин и ребер имеет n – угольная призма?

8. Высота призмы равна 5 см. Чему равно расстояние между плоскостями оснований призмы?

9. Докажите, что все боковые грани прямой призмы являются прямоугольниками.

10. Докажите, что призма, две смежные боковые грани которой – прямоугольники, является прямой призмой.
