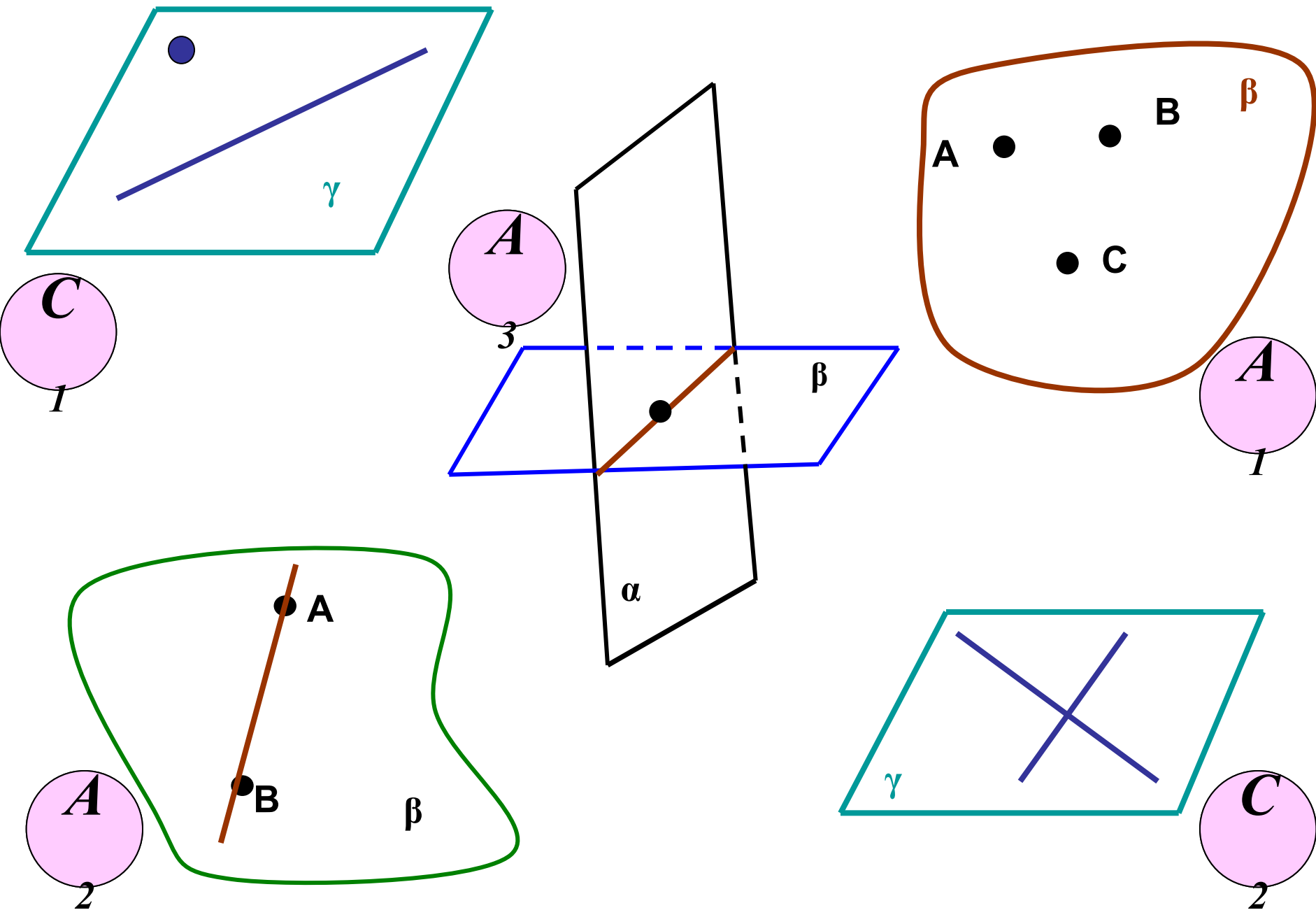


Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий.

МОУ СОШ № 256
Г.ФОКИНО





Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

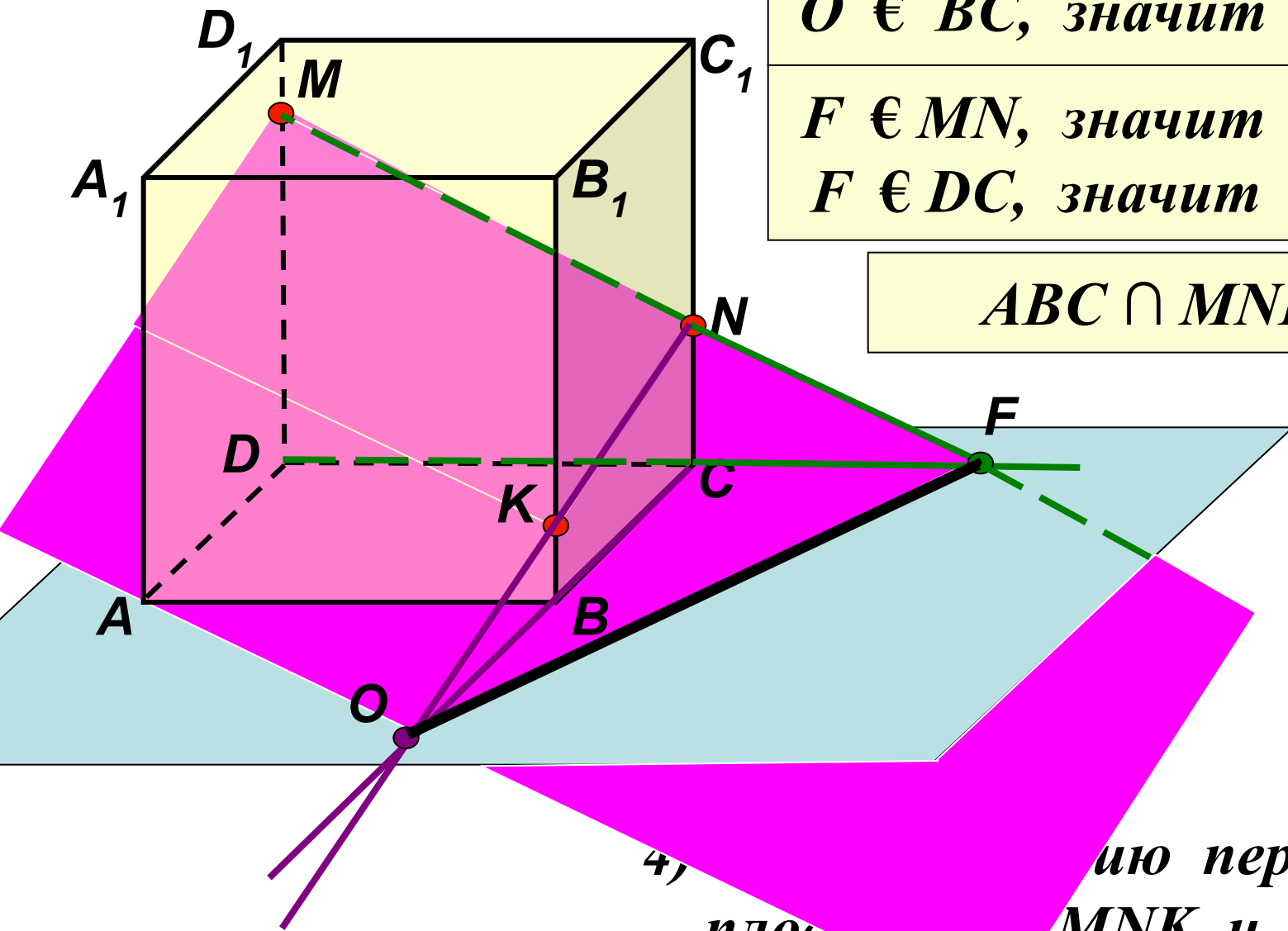
$O \in KN$, значит $O \in MNK$

$O \in BC$, значит $O \in ABC$

$F \in MN$, значит $F \in MNK$

$F \in DC$, значит $F \in ABC$

$$ABC \cap MNK = OF$$



4) ...ию пересечения
плоск... MNK и ABC.

Решение задач. №1.

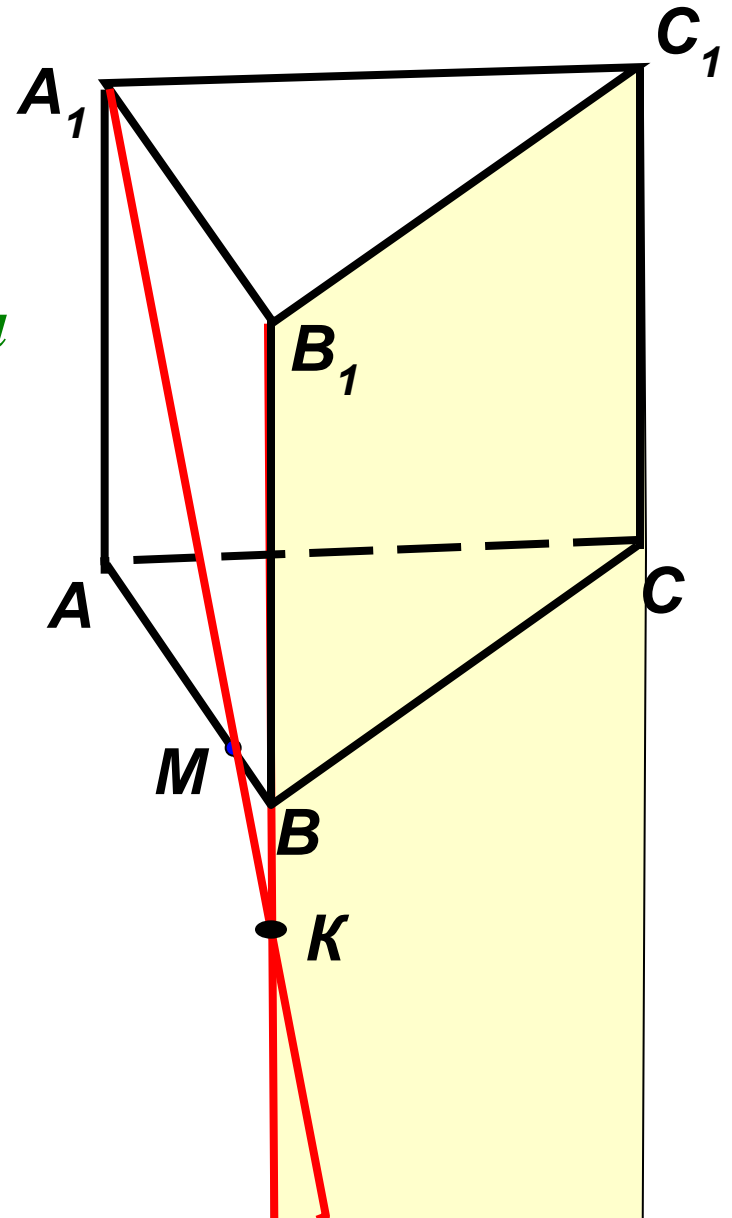
Дана треугольная призма
 $ABCA_1B_1C_1$.

M принадлежит AB .

Построить точку пересечения
прямой A_1M с плоскостью
 BB_1C_1 .

- 1) Соединим точки A_1 и M .
- 2) Продолжим прямую B_1B .

$$A_1M \cap BB_1C_1 = K$$



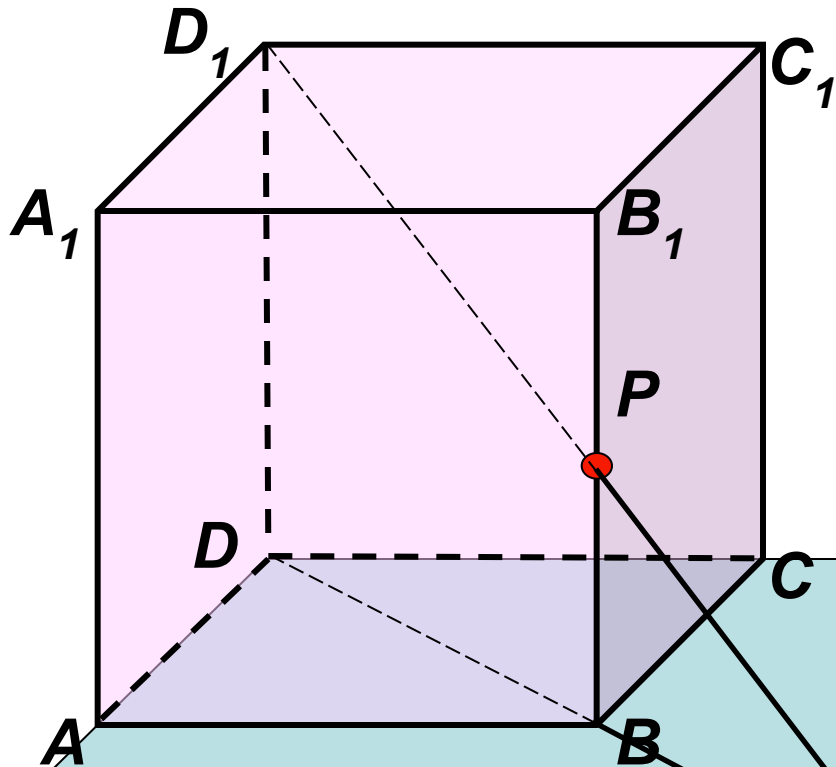
Решение задач. №2.

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

P принадлежит BB_1 .

$BP = B_1P$.

Как построить точку пересечения плоскости ABC с прямой D_1P ?



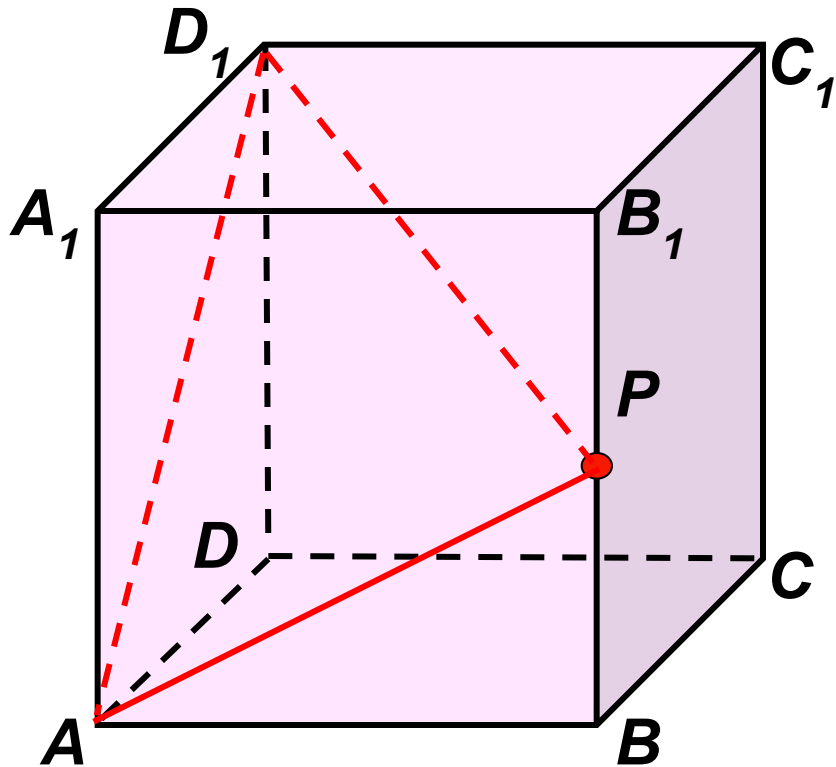
D_1P и DB лежат в одной плоскости D_1DB .

$$D_1P \cap DB = K$$

$K \in DB$, значит
 $K \in ABC$.

$$D_1P \cap ABC = K$$

Решение задач. №3.



Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$
 P принадлежит BB_1 .

$$BP = B_1P$$

Как построить линию
пересечения плоскости AD_1P
и ABB_1 ?

Точка P принадлежит BB_1 , а
значит и плоскости ABB_1 .

Точка A принадлежит AB , а значит плоскости ABB_1 .
Следовательно, по аксиоме A_2 , AP принадлежит ABB_1 .

Аналогично AP принадлежит плоскости AD_1P .

$$AD_1P \cap ABB_1 = AP$$

Домашнее задание:

- 1) *Выполнить самостоятельную работу в рабочей тетради на стр. 11 задания 1 – 4;*
- 2) *На стр. 17 – 18 №№ 1; 2; 3.*

Желаю успехов!



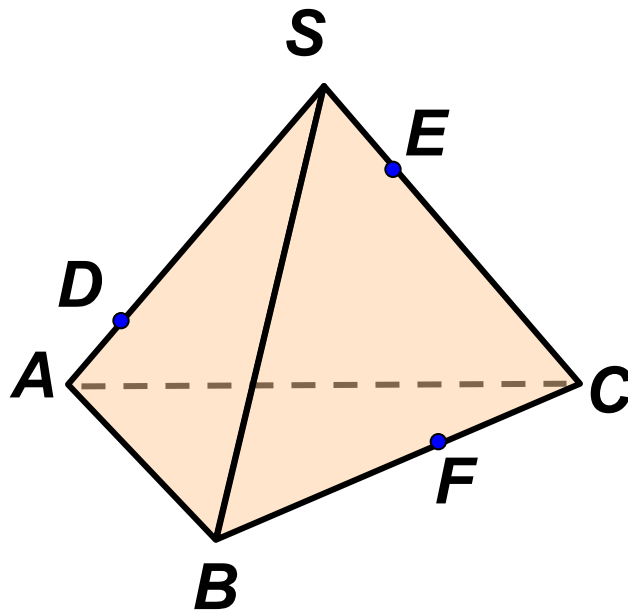
№
1

Диктант.

Необходимо ответить на вопросы:

1 вариант.	2 вариант
<i>1. Назовите основные фигуры на плоскости.</i>	<i>1. Назовите основные фигуры в пространстве.</i>
<i>2. Сформулируйте аксиому A_2</i>	<i>2. Сформулируйте аксиому A_1</i>
<i>3. Могут ли прямая и плоскость иметь две общие точки?</i>	<i>3. Сколько плоскостей можно провести через прямую и не лежащую на ней точку?</i>
<i>4. Сколько плоскостей можно провести через три точки?</i>	<i>4. Сформулируйте аксиому A_3</i>
<i>5. Сколько может быть общих точек у прямой и плоскости?</i>	<i>5. Могут ли прямая и плоскость иметь одну общую точку?</i>

№
2



1 вариант.

Назовите:

2 вариант.

1) Две плоскости, содержащие прямую DE.

1) Две плоскости, содержащие прямую EF.

2) Прямую по которой пересекаются плоскости AEF и SBC.

2) Прямую по которой пересекаются плоскости BDE и SAC

3) Плоскость, которую пересекает прямая SB.

3) Плоскость, которую пересекает прямая AC.