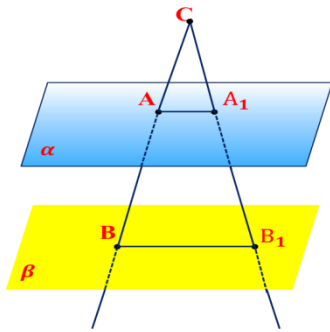


## Графічний диктант

Якщо твердження правильне, учні ставлять знак  $\cap$ , якщо неправильне — знак.

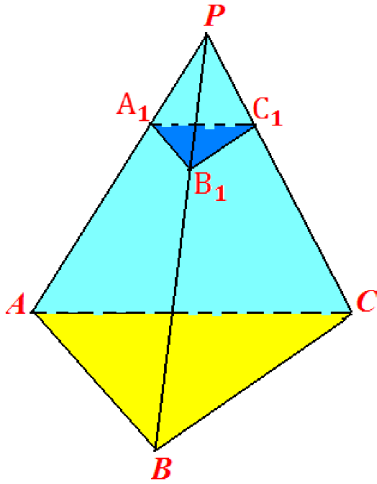
1. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то будь-яка пряма, паралельна площині  $\alpha$ , буде паралельною і площині  $\beta$ .
2. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то для будь-якої прямої  $a$  площини  $\alpha$  існує паралельна їй пряма  $b$  площини  $\beta$ .
3. Якщо дві прямі, одна з яких лежить у площині  $\alpha$ , а друга — у площині  $\beta$ , не мають спільних точок, то  $\alpha \parallel \beta$ .
4. Якщо дві прямі площини  $\alpha$  паралельні відповідно двом прямим площини  $\beta$ , то  $\alpha \parallel \beta$ .
5. Якщо кожна пряма площини  $\alpha$  паралельна площині  $\beta$ , то  $\alpha \parallel \beta$ .
6. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то будь-яка пряма, що перетинає площину  $\alpha$ , перетинає і площину  $\beta$ .
7. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то будь-яка пряма площини  $\alpha$  паралельна площині  $\beta$ .
8. Якщо деяка пряма площини  $\alpha$  паралельна площині  $\beta$ , то  $\alpha \parallel \beta$ .
9. Якщо кожна пара прямих, одна з яких лежить у площині  $\alpha$ , а друга — у площині  $\beta$ , не мають спільних точок, то  $\alpha \parallel \beta$ .
10. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то для будь-якої прямої  $a$  площини  $\alpha$  існує пряма  $b$  у площині  $\beta$  така, що  $a$  і  $b$  мимобіжні.
11. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то будь-яка пряма площини  $\alpha$  є мимобіжною з будь-якою прямою площини  $\beta$ .
12. Якщо  $\alpha \parallel \beta$ , то будь-яка пряма площини  $\alpha$  паралельна кожній прямій площини  $\beta$ .



### Завдання для самостійного виконання

1. Через точку  $C$ , яка лежить поза паралельними площинами  $\alpha$  і  $\beta$ , проведено прямі  $a$  і  $b$ , що перетинають площину  $\alpha$  в точках  $A$  і  $A_1$ , а площину  $\beta$  у точках  $B$  і  $B_1$  відповідно. Знайдіть  $AA_1$ , якщо  $AC = 2$  см,  $BB_1 = 8$  см,  $CB = AA_1$ .

2. Точка  $A_1$  ділить ребро  $PA$  тетраедра  $PABC$  у відношенні  $PA_1 : A_1A = 2 : 3$ . Побудуйте переріз тетраедра площиною, яка проходить через точку  $A_1$  паралельно площині  $(ABC)$ . Обчисліть периметр і площину перерізу, якщо  $\triangle ABC$  – рівносторонній трикутник і  $AB = 20$  см.



3. Дано тетраедр  $ABCD$ .  $P \in BC$ ,  $BP = CP$ ,  $M \in AC$ ,  $CM : AC = 1 : 3$ .

Побудуйте переріз тетраедра площиною, яка проходить через точку  $M$  паралельно площині  $(ADP)$ . Знайдіть сторони перерізу, якщо  $AB = AC = 20$  см,  $BC = 16$  см,  $AD = DB = DC = 17$  см.

