

Третє жовтня
Дистанційна робота

1. Перевір себе - виконай інтерактивну [вправу](#) з теми “Взаємне розміщення прямих у просторі”.
2. Усно. Повторюємо зображення фігур у стереометрії.

Подивись [презентацію](#), згадай, яка фігура буде проекція.

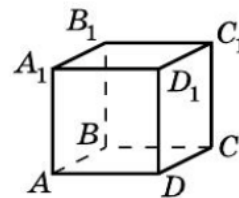
Паралельність прямої і площини

Подивись [презентацію](#).

Запиши у зошит:

- взаємне розміщення прямої та площини;
- означення,
- ознаку паралельності.

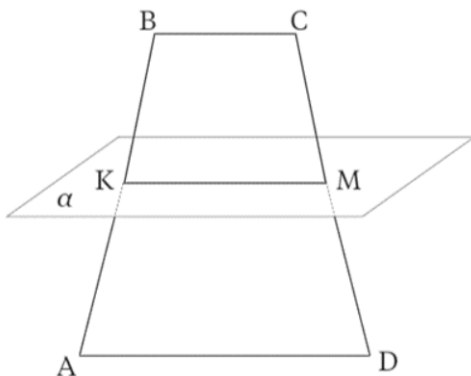
- 4.6.** $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – прямокутний паралелепіпед (мал. 4.14). Запишіть усі прямі:
- 1) паралельні площині ABC ;
 - 2) які перетинають площину ABB_1 ;
 - 3) які належать площині $AA_1 D$.



Розв'язання

- 1) $AA_1 \parallel (ABC)$, $BB_1 \parallel (ABC)$,
- 2) $AD \perp (ABB_1)$, $BC \perp (ABB_1)$
- 3) $AA_1 \subset (AA_1 D)$, $AD \subset (AA_1 D)$, ...

- 4.20.** Площина α , яка паралельна основам AB і CD трапеції $ABCD$, перетинає бічні сторони AD і BC в точках M і N відповідно. Знайдіть AB , якщо M – середина AD , $MN = 6$ см, $DC = 10$ см.



Дано: $ABCD$ - трапеція, $BC \parallel AD$, $BC \parallel \alpha$, $\alpha \cap (BCD) = KM$, $BK = KA$,
 $KM = 6$ см, $AD = 10$ см

Знайти: BC

Розв'язання

Якщо $BC \parallel \alpha$, то $BC \parallel KM$. К – середина АВ, тоді М – середина CD.
KM – середня лінія трапеції .

$$KM = (BC + AD) : 2$$

$$6 = (BC + 10) : 2$$

$$BC + 10 = 12 \Rightarrow BC = 12 - 10 = 2 \text{ (см)}$$

Відповідь: $BC = 2 \text{ см}$

Домашнє завдання: № 4.7, 4.21.