

ВЕКТОРИ. ПРИЛОЖЕНИЯ / ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРИКЛЮЧЕНСКИ ПАРК

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. Като използвате дадените равенства, попълнете липсващите места в таблицата. За всеки ред определете за кой триъгълник се отнася всяко равенство. Запишете коя отсечка има среда и коя е тази средна точка.

Равенство	Триъгълник	Отсечка	Точка в средата на отсечката
$\vec{NM} = \frac{1}{2} \cdot (\vec{NA} + \vec{NB})$	ABN		
$\vec{DL} = \frac{1}{2} (\vec{DF} + \vec{DK})$		FK	
$\vec{OR} = \frac{1}{2} (\vec{OC} + \vec{OT})$			R

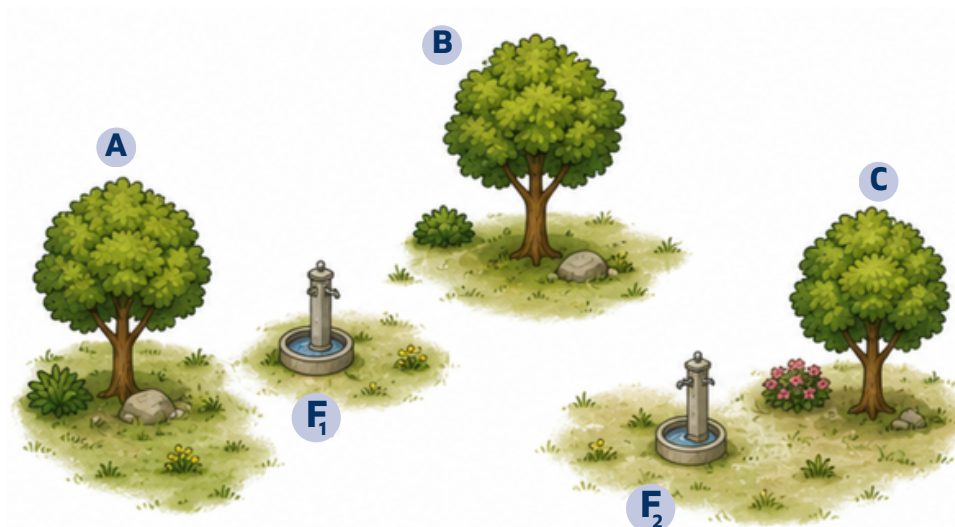
Задача 2. Мария трябва да постави пейка по средата между дърветата А и В. На плана са означени четири възможни места. Изберете правилната точка от плана и обосновайте избора си чрез векторно равенство. Ще са ви нужни допълнителни построения, за да приложите теоремата.



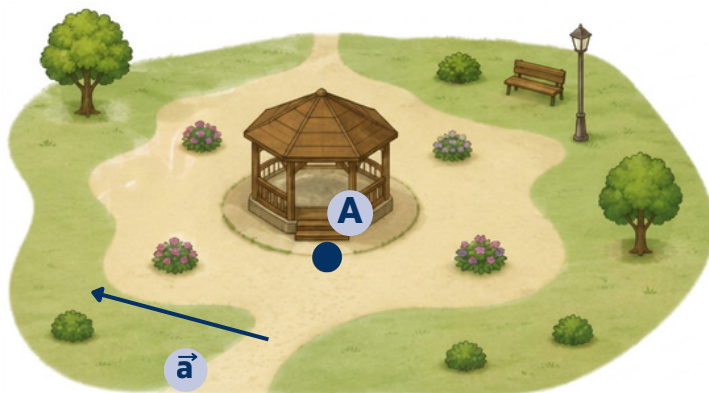
Задача 3. Мария се съмнява дали храстът е разположен точно по средата между люлката и пясъчника. Изберете подходяща отправна точка O . Направете чертеж. Запишете векторното равенство, с което можете да проверите дали храстът е в средата на отсечката между двата обекта.



Задача 4. На плана вече са поставени две чешмички. Мария забелязва, че едната е поставена неправилно, защото не е по средата между две дървета. Проверете коя чешма е на точното място и коя трябва да бъде преместена. Обосновете с векторно равенство.



Задача 5. Мария вече е поставила беседката. Клиентът решава, че беседката трябва да бъде преместена с вектор $\vec{a}$. Довършете чертежа и покажете точното място на беседката след преместването.



Задача 6. Мария е дала на помощниците си - млади архитекти да направят изчисления.

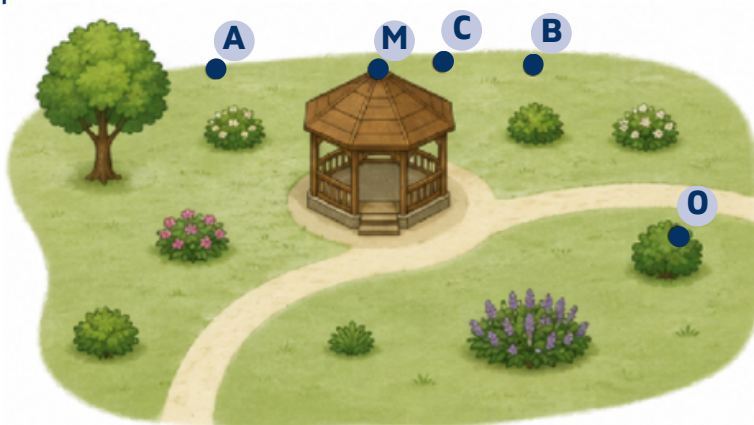
Ина е използвала:

- $\vec{OM} = \frac{1}{2} (\vec{OA} + \vec{OB})$

Борис е използвал:

- $\vec{OM} = \frac{1}{2} (\vec{OA} + \vec{OC})$

Само единият е определил правилно мястото на беседката. Обяснете кой е допуснал грешка.



Задача 7.

Математика

8 клас



- Най-лесна за мен беше задача № ____, защото
-

В края на часа се чувствам:

- ☐ уверен/а, че мога да използвам вектори в практически задачи
- ☐ почти уверен/а, но имам нужда от още упражнения
- ☐ все още се затруднявам и имам нужда от помощ

