

ДЕЛЕНЕ НА ОТСЕЧКИ В ДАДЕНО ОТНОШЕНИЕ / ДВОРЪТ НА БАБА ЛИЛИ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1. На чертежа са означени няколко точки върху отсечката АВ. Измерете с линия и определете коя от тях разделя отсечката в отношение 1:3. Обосновете отговора си.



Задача 2. Върху всяка отсечка отбележете точка, която да разделя отсечката съответно в отношение 3:5, 1:2 и 1:3. Използвайте линия.



Задача 3. Дарина е поставила саксии в точки Е и F по отсечката CD. Тя твърди, че отношението $CE : EF = 1 : 3$. Проверете дали твърдението е вярно. Обосновете отговора си.



Задача 4. Използвайте схемата от задача 3. За ориентир използвайте плочките. Напишете отношенията на:

CE : EF = _____

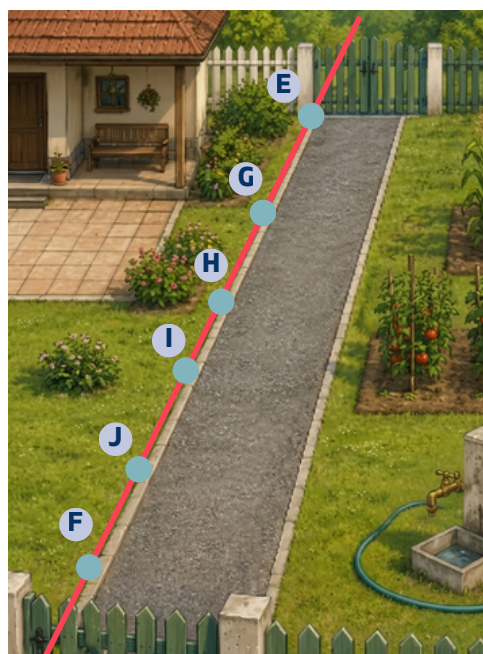
EF : FD = _____

CF : FD = _____

CF : EF = _____

Посочете дали използваните точки разделят отсечката вътрешно или външно. Обосновете отговора си.

Задача 5. Баба Лили планира да постави нощни лампи за да освети градината. Тя иска една от нощните лампи да разделя пътеката в отношение 2 : 3. Определете коя лампа изпълнява това условие и я отбележете на чертежа.



Задача 6. Състави собствена задача по чертежа.

Използвай поне:

- две означени точки
- едно отношение
- едно делене на отсечка (вътрешно или външно)



**Бонус задача:**

Дарина и Симеон се състезават на скок дължина. Изчертават с тебешир по 150 см отсечка за всеки, а самите скоци по отсечката маркират с точки 1, 2, 3. Резултатите им са в таблицата:

	Симеон	Дарина
I скок	50 см	40 см
II скок	55 см	50 см
III скок	65 см	45 см

Намерете отношенията между дължините на съответните скокове на Симеон и Дарина. Съкратете отношенията, когато е възможно.

Задача 7. Отбележете и допълнете:

В края на часа се чувствам:

- ☐ уверен/а, че мога да намирам отношение на отсечки;
- ☐ мога да решавам, но имам нужда от още упражнения;
- ☐ Все още се затруднявам и имам нужда от помощ.

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

- Какво ще направя следващия път, за да се справя още по-добре?
