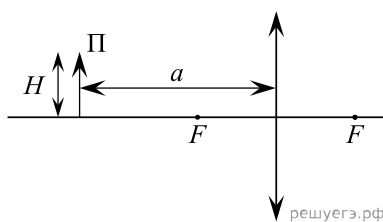


Школьник экспериментально изучает получение изображений при помощи тонкой собирающей линзы. Для этого он располагает тонкий предмет  $\Pi$  перпендикулярно главной оптической оси линзы на расстоянии  $a$  от линзы с фокусным расстоянием  $F$ .



Школьник проводит пять опытов, используя для этого предметы с разной высотой  $H$  и разные линзы, а также изменяя расстояние  $a$ . Какие два опыта позволят школьнику исследовать зависимость размера изображения предмета от фокусного расстояния линзы? Запишите в ответе номера выбранных опытов.

| № опыта | Высота предмета $H$ , см | Фокусное расстояние линзы $F$ , см | Расстояние от предмета до линзы $a$ , см |
|---------|--------------------------|------------------------------------|--|
| 1       | 6                        | 10                                 | 12                                       |
| 2       | 4                        | 10                                 | 12                                       |
| 3       | 6                        | 8                                  | 17                                       |
| 4       | 4                        | 8                                  | 12                                       |
| 5       | 4                        | 10                                 | 17                                       |