

№1	Линза – это ...	
a	а. Любое прозрачное тело	
b	b. Прозрачное тело определенной формы	
c	c. Оптически прозрачное тело ограниченное двумя сферическими поверхностями	
d	d. Оптически прозрачное тело ограниченное одной сферической поверхностью	
№2	Линзы бывают	
a	а. Собирающими	
b	b. Уменьшающими	
c	c. Рассеивающими	
d	d. Увеличивающими	
№3	Какая линза имеет данное (см. рис) схематичное изображение	
a	а. Собирающая	
b	b. Рассеивающая	
c	c. И собирающая и рассеивающая	
d	d. Ни собирающая, ни рассеивающая	
№4	Лучи, идущие параллельно главной оптической оси перпендикулярно плоскости собирающей линзы, за линзой ...	
a	а. Расходятся	
b	b. Сходятся	
c	c. Не меняют направления	
d	d. Собираются в одной точке (в фокусе)	
№5	Какая линза имеет данное (см. рис) схематичное изображение	
a	а. Собирающая	
b	b. Рассеивающая	
c	c. И собирающая и рассеивающая	
d	d. Ни собирающая, ни рассеивающая	
№6	Сколько фокусов у собирающей линзы?	
a	а. Четыре	
b	b. Три	
c	c. Два	
d	d. Один	
№7	Лучи, идущие параллельно главной оптической оси перпендикулярно плоскости рассеивающей линзы, за линзой ...	
a	а. Расходятся	
b	b. Сходятся	
c	c. Не меняют направления	
d	d. Собираются в одной точке	
№8	Фокусное расстояние линзы измеряется в ...	
a	а. см	
b	b. М	
c	c. Дптр	
d	d. Среди ответов нет верного	
№9	Лучи, идущий вдоль главной оптической оси, за линзой ...	
a	а. Отклоняется от оси вверх	
b	b. Ведёт себя непредсказуемо	
c	c. Не меняют направления	
d	d. Отклоняется от оси вниз	
№10	Сколько фокусов у рассеивающей линзы?	
a	а. Один	
b	b. Два	
c	c. Три	
d	d. Четыре	

№11	Если изображение получено на пересечении лучей, то оно ...	
a	a. Действительное	
b	b. Мнимое	
c	c. Ни мнимое, ни действительное	
d	d. И мнимое, и действительное	
№12	В каком случае собирающая линза дает особенно большое увеличение?	
a	a. Когда предмет находится далеко от фокуса	
b	b. Когда предмет находится вблизи фокуса	
c	c. Когда предмет находится в фокусе	
d	d. Собирающая линза не дает увеличенного изображения	
№13	Какой луч (лучи) на рисунке построены верно?	
a	a. №1	
b	b. №2	
c	c. №3	
d	d. №4	
№14	Если изображение получено на пересечении продолжений лучей, то оно ...	
a	a. Действительное	
b	b. Мнимое	
c	c. Ни мнимое, ни действительное	
d	d. И мнимое, и действительное	
№15	Какие линзы представлены на рисунке?	
a	a. А,В – собирающие; С,Д – рассеивающие	
b	b. А,С – собирающие; В,Д – рассеивающие	
c	c. А,В,С – собирающие; D – рассеивающая	
d	d. С,В – собирающие; А,Д - рассеивающие	
№16	Фокус собирающей линзы – это ...	
a	a. Плоскость, на которой собираются все лучи после прохождения через линзу	
b	b. Точка, в которой собираются все лучи, идущие параллельно главной оптической оси, после прохождения через линзу	
c	c. Прямая по отношению к которой параллельны все лучи после прохождения через линзу	
d	d. Такого понятия для собирающей линзы не существует	
№17	У какой из линз наименьшее фокусное расстояние?	
a	a. У линзы А	
b	b. У линзы В	
c	c. У линзы С	
d	d. Одинаковое у всех трёх линз	