

## КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ.

**1. Точечным ли протяженным должен быть источник света, чтобы за освещаемым им предметом были тень и полутень.**

- 1) Точечным
- 2) Протяженным
- 3) Любым

**2. Когда и в каких местах Земли наблюдается частичное солнечное затмение.**

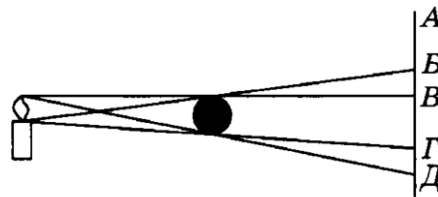
- 1) Когда Луна закрывает лишь часть солнечного диска и там, где на поверхность земли падает лунная тень.
- 2) В случае расположения Луны между Землёй и Солнцем и там, где на поверхности нашей планеты образуется лунная полутень.
- 3) Всегда, когда Луна оказывается между Землёй и Солнцем, и на всей стороне Земли, обращенной к Солнцу.

**3. В какой из лунных фаз должна находиться Луна, чтобы было возможно наблюдать лунное затмение.**

- 1) Новолуние
- 2) Полнолуние
- 3) Растущая Луна
- 4) Убывающая Луна

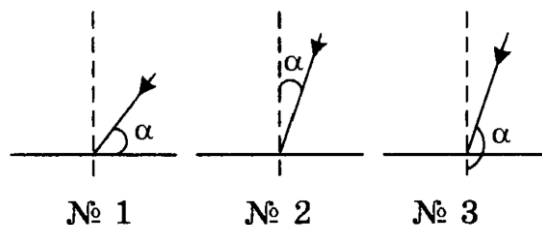
**4. Между свечой и экраном помещён непрозрачный предмет. Какими буквами обозначена на экране область его тени? Где под ней образовалась область полутени?**

- 1) *БВ; ВГ*
- 2) *БГ; ГД*
- 3) *ВГ; ГД*
- 4) *ВГ; ВД*



**5. Определите на каком рисунке угол падения светового луча обозначен правильно.**

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) на всех

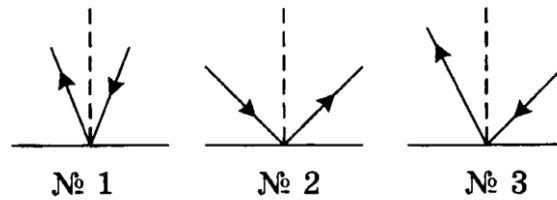


**6. Вставь пропущенные слова в предложение:**

Луч \_\_\_\_\_ и отраженный лежат в одной \_\_\_\_\_ с перпендикуляром к \_\_\_\_\_ проведённым в точку \_\_\_\_\_.

7. На каком из рисунков отраженный луч построен неправильно.

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) на всех



8. Известно, что угол падения светового луча на зеркальную поверхность равен  $30^\circ$ . Чему равен угол между отраженным лучом и поверхностью?

- 1)  $30^\circ$
- 2)  $90^\circ$
- 3)  $60^\circ$
- 4) невозможно определить.

9. Известно, что угол падения светового луча на зеркальную поверхность равен  $60^\circ$ . Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?

- 1)  $30^\circ$
- 2)  $120^\circ$
- 3)  $60^\circ$
- 4) невозможно определить.

10. Точечный источник света находится на расстоянии 50 см от зеркала. Какое и где образуется изображение источника в зеркале.

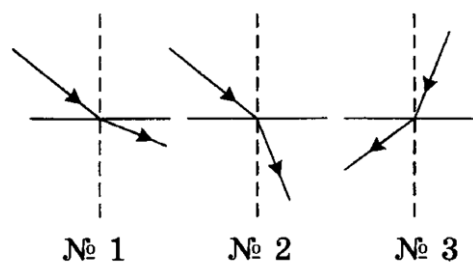
- 1) Действительное, в виде светящейся точки на зеркале.
- 2) Мнимое, в виде светящейся точки за зеркалом, на расстоянии 50 см от него.
- 3) Мнимое, в виде светящейся точки за зеркалом, на расстоянии 1 м от него.

11. Угол преломления светового луча – это угол между преломлённым лучом и

- 1) границей раздела сред;
- 2) падающим лучом;
- 3) перпендикуляром к границе раздела сред в точке падения луча.

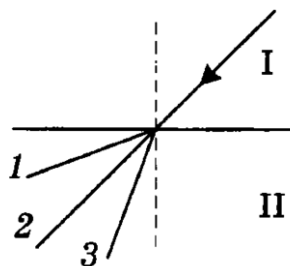
12. На каком из рисунков луч проходит из менее оптически плотной среды в более оптически плотную.

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) на всех



13. Луч света падает на границу раздела двух сред I и II. В каком направлении пойдёт луч, если среда I более плотная, чем II?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3



14. Может ли свет, падающий на границу разных прозрачных веществ пройти её не преломляясь?

- 1) Может, если только падает перпендикулярно границе раздела этих веществ.
- 2) Не может так, как вещества разные
- 3) Может, если только падает перпендикулярно границе раздела этих веществ, или если оптические плотности этих веществ одинаковые.

15. Что происходит с лучом света при прохождении через плоскопараллельную пластину?

- 1) Ничего не происходит.
- 2) Он смещается, не меняя своего направления
- 3) Он меняет направление распространения.
- 4) Он смещается, меняя направление распространения.

16. Какая из линз не представляет собой собирающую линзу?

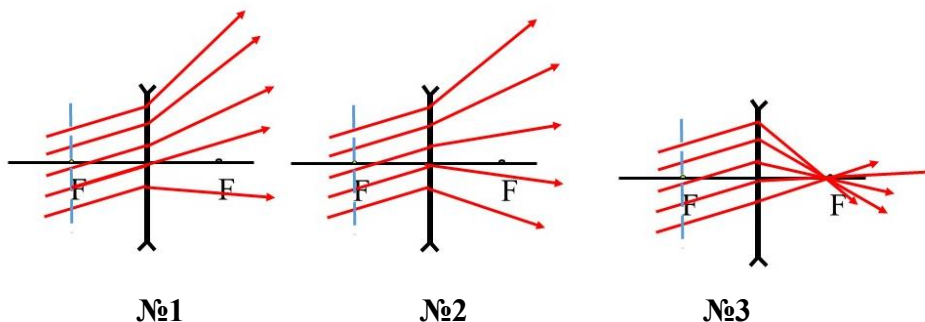
- 1) Вогнуто-выпуклая
- 2) Выпукло-вогнутая
- 3) Двойко-выпуклая

17. Фоку собирающей линзы это

- 1) Точка в которой пересекаются преломлённые линзой лучи
- 2) Место в которое линза собирает все лучи
- 3) Точка в которой пересекаются лучи падающие на линзу параллельно оптической оси.

18. На каком из рисунков верно изображен ход лучей через линзу?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3



**19. Если поместить предмет за фокусом собирающей линзы, то изображение получится**

- 1) Действительное, перевернутое, уменьшенное.
- 2) Мнимое, прямое, увеличенное
- 3) Действительное, перевернутое, увеличенное.

**15. Нарушение зрения – близорукость связано с изменением работы хрусталика при котором**

- 1) Его фокус удален от хрусталика больше чем нужно
- 2) Его фокус удален от хрусталика меньше чем нужно
- 3) Он замутнён

**16. Нарушение зрения – дальнозоркость корректируется при помощи**

- 1) Собирающей линзы
- 2) Рассеивающей линзы
- 3) Темных очков.

**17. Свойства линзы используется в приборе**

- 1) перископ
- 2) телескоп
- 3) стетоскоп