

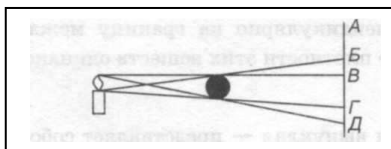
ИТТ – 8.6.2**Вариант - 2**

1. От какого источника света образуется только тень предмета?

- 1) Точечного
- 2) Протяженного
- 3) Любого

2. Между свечой и экраном А помещен непрозрачный шар. Какими буквами обозначена на экране область его тени? Где под ней образовалась область полутени?

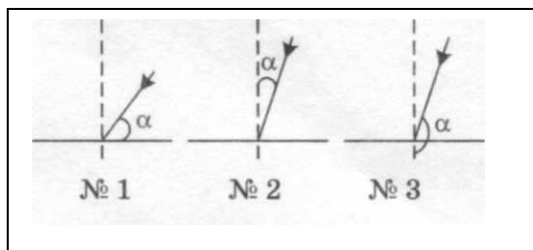
- 1) БВ; ВГ
- 2) БГ; ГД
- 3) ВГ; ГД



3. В каком случае и на какой территории можно наблюдать частичное солнечное затмение?

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

4. Определите, на каком рисунке угол падения светового луча обозначен правильно.

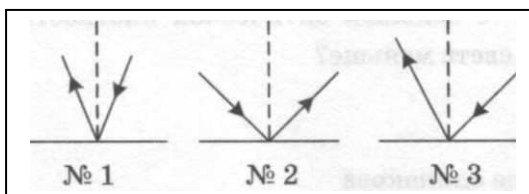


5. Закон отражения света утверждает, что угол отражения светового луча

- 1) меньше угла падения
- 2) равен углу падения
- 3) больше угла падения

6. Отметьте рисунок, на котором отраженный луч света построен неправильно.

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



7. Известно, что углы отражения световых лучей составляют 20° и 40° . Каковы их углы падения?

- 1) 40° и 80°
- 2) 20° и 40°
- 3) 30° и 60°

8. Светящаяся точка находится на расстоянии 1 м от зеркала. Какое и где образуется ее изображение в зеркале?

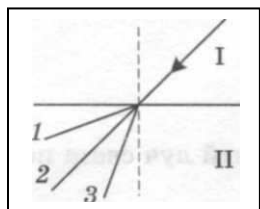
- 1) Мнимое, в виде светящейся точки, находящейся за зеркалом на расстоянии 1 м от него
- 2) Мнимое, находящееся за зеркалом и удаленное от него на расстояние, значительно большее, чем 1 м
- 3) Мнимое, расположенное перед зеркалом на расстоянии 1 м от него симметрично самой точке

9. Угол преломления светового луча — это угол между преломленным лучом и

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

10. Луч света падает на границу раздела двух сред. В каком направлении — 1, 2 или 3 — пойдет преломленный луч, если среда I более оптически плотная, чем среда II?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3



11. В каком веществе — с большей оптической плотностью или меньшей — скорость света меньше?

- 1) С меньшей
- 2) С большей
- 3) Скорость света везде одинакова

12. Что такое фокус собирающей линзы?

- 1) Точка, в которой пересекаются преломленные линзой лучи
- 2) Место, в которое линза собирает все лучи
- 3) Точка на оптической оси линзы, в которой пересекаются преломленные ею лучи света, падающие на линзу параллельно оптической оси

13. Фокусное расстояние одной линзы короче, чем другой. У какой из них кривизна поверхности больше?

- 1) У короткофокусной
- 2) У длиннофокусной
- 3) Кривизна одинаковая

14. В каких единицах измеряют оптическую силу линзы?

- 1) Калориях
- 2) Диоптриях
- 3) Ваттах

15. В каком случае собирающая линза дает действительное, перевернутое и уменьшенное изображение?

- 1) Если $d > 2F$
- 2) Когда $d < F$
- 3) При $F < d < 2F$