**8 кл. ЗАЧЕТНАЯ РАБОТА по теме «Оптические явления»**

**1.** Какие из указанных на рисунке поверхностей зеркальные?



А. 1 и 3. Б. 2 и 4. В. 3 и 4. Г. все

**2.** На рисунке изображены падающий и отраженный лучи света. На каком из рисунков показан правильный ход лучей?

 А.1. Б.2. В. На обоих

**3.** Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен15°. Чему

 равен угол между падающим и отраженным лучами?

 А. 30°. Б. 40°. В. 15°.

**4**. Человек стоит на расстоянии 2 м от плоского зеркала. На каком

 расстоянии от себя он видит свое изображение?

 А. 2 м. Б. 1 м. в. 4 м.

**5.** Угол между падающим и отраженным лучами равен 20°. Каким будет

 угол отражения, если угол падения увеличится на 5°?

 А. 40о Б. 15°. В. 30°.

** 6.** луч света падает из воздуха на поверхность воды (рис. 83). На каком из рисунков правильно показан ход преломленного луча?

А. 1. Б. 2. В. Возможны оба случая.

**7.** Какие из изображенных на рисунке 84 линз

 являются собирающими?

 А. 1, 2, 3. Б. 1, 2, 4. В. 2, 3, 4.

**8**. Каким будет изображение предмета АВ в собирающей линзе (рис. 85)?

А. Мнимое, увеличенное, прямое.

Б. действительное, увеличенное, перевернутое.

В. действительное, уменьшенное, перевернутое.

**9.** Оптическая сила линзы равна 5 дптр.

 Чему равно фокусное расстояние линзы?

 А. 5 м. Б. 0,2 м. В. 2 м.

 **Критерии оценки:**

**«5» - 9 заданий «3» - 5 - 6 заданий**

**«4» - 7 – 8 заданий «2» - менее 5 заданий.**

**ЖЕЛАЮ УДАЧИ!**