**1 группа**

Абсолютный показатель преломления первой среды 1,31. Угол падения равен 60º, угол преломления равен 30º. Чему равен абсолютный показатель второй среды?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2 группа**

На каком из рисунков правильно показано преломление света (при переходе из воздуха в алмаз)?

а) б)

в) г)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3 группа**

Найти показатель преломления скипидара и скорость распространения света в скипидаре, если при угле падения 45º угол преломления 30º.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4 группа**

Свет падает на стеклянную пластинку под углом 60º. Чему равен угол преломления в стекле? Решение сопроводите рисунком.