**BÀI TẬP QUY TẮC ĐẾM (TIẾT 1)**

***Dặn dò:***

**-** Nắm được 2 qui tắc đếm cơ bản: qui tắc cộng và qui tắc nhân

***Quy tắc cộng***

***Một công việc được hoàn thành bởi một trong hai phương án. Nếu phương án một có m cách thực hiện , phương án hai có n cách thực hiện không trùng với bất kì cách nào của phương án thứ nhất thì công việc đó có m + n cách thực hiện.***

***Quy tắc nhân :***

***Một công việc được hoàn thành bởi hai hành động liên tiếp .Nếu có m cách thực hiện hành động thứ nhất và ứng với mỗi cách đó có n cách thực hiện hành động thứ hai thì có m.n cách hoàn thành công việc đó .***

*- Biết áp dụng quy tắc đếm vào từng bài toán cơ bản: khi nào dùng qui tắc cộng, khi nào dùng qui tắc nhân.*

**Bài tập trắc nghiệm**

1. **Nhận biết**

**Câu 1**: Trong một trường THPT, khối 11 có 280 học sinh nam và 325 học sinh nữ. Nhà trường cần chọn một học sinh đi dự dạ hội của học sinh tỉnh. Hỏi nhà trường có bao nhiêu cách chọn?

**A**. 605 **B**. 325 **C**. 280 **D**. 45

**Câu 2**: Các tỉnh A, B, C, D được nối với nhau bởi các con đường như hình vẽ. Hỏi có bao nhiêu cách đi từ tỉnh A đến D, mà chỉ qua B và C một lần?

**A**

**A**. 36 **B**. 28

**D**

**C**

**B**

**C**. 24 **D**. 18

**Câu 3**: Các tỉnh A, B, C, D được nối với nhau bởi các con đường như hình vẽ. Hỏi có bao nhiêu cách đi từ tỉnh A đến D rồi quay lại A?

**A**. 1296 **B**. 784 **C**. 576 **D**. 324

**Câu 4**: Từ các chữ số 1, 5, 6, 7 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số ?

**A**. 324 **B**. 256 **C**. 248 **D**. 124

**Câu 5**: Từ các chữ số 1, 5, 6, 7 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có 4 chữ số khác nhau ?

**A**. 36 **B**. 24 **C**. 20 **D**. 14

**B. Thông hiểu**

**Câu 6**: Từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên bé hơn 100 ?

**A**. 80 **B**. 62 **C**. 54 **D**. 42

**Câu 7.** Trên giá sách có 10 quyển sách Văn khác nhau, 8 quyển sách Toán khác nhau và 6 quyển sách Tiếng Anh khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn hai quyển sách khác môn nhau?

**A.** 80. **B.** 60. **C.** 48. **D.** 188.

**Câu 8.** Biển đăng kí xe ô tô có 6 chữ số đứng trước và hai chữ cái trong số 26 chữ cái đứng sau(không dùng các chữ  và  Chữ số đầu tiên khác 0. Hỏi số ô tô được đăng kí nhiều nhất có thể là bao nhiêu?

**A.**  **B.**  **C.** 33384960. **D.** 

**Câu 9**: Có bao nhiêu số tự nhiên có 2 chữ số mà hai chữ số của nó đều chẵn?

**A**. 99 **B**. 50 **C**. 20 **D**. 10

**Câu 10:**Trong một lớp học có 20 học sinh nam và 24 học sinh nữ. Giáo viên chủ nhiệm cần chọn hai học sinh: 1 nam và 1 nữ tham gia đội cờ đỏ. Hỏi giáo viên chủ nhiệm đó có bao nhiêu cách chọn?

**A.** 44 **B.** 480 **C.** 20 **D.** 24