**Tiết PPCT: 21**

**§. LUYỆN TẬP**

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức:** Học sinh nắm vững hai quy tắc đếm là quy tắc cộng và quy tắc nhân.

**2. Kỹ năng:**  Biết vận dụng được quy tắc cộng, quy tắc nhân vào giải toán.

**3. Thái độ:**  Học sinh có thái độ nghiêm túc, say mê trong học tập, biết quan sát và phán đoán chính xác, biết quy lạ về quen.

**4. Năng lực hướng tới:**

**-** Năng lực chung : phân tích- tổng hợp, hợp tác, làm việc theo nhóm.

- Năng lực riêng: NL tư duy và lập luận Toán học, NL mô hình hóa Toán học, NL giải quyết vấn đề, NL ngôn ngữ.

**II. CHUẨN BỊ CỦA GIÁO VIÊN VÀ HỌC SINH**

**1. Giáo viên:**

- Soạn giáo án lên lớp.

- Chuẩn bị các phương tiện cần thiết: thước kẻ, compa, phấn màu, phiếu học tập…

**2. Học sinh:** Đọc trước bài mới.

**III. PHƯƠNG PHÁP VÀ KỸ THUẬT DẠY HỌC**

Vận dụng linh hoạt các PPDH nhằm giúp HS chủ động, tích cực trong phát hiện, chiếm

lĩnh tri thức, như: thuyết trình, giảng giải, gợi mở vấn đáp, nêu vấn đề, hoạt động nhóm... Trong đó PP chính được sử dụng là thuyết trình , gợi mở vấn đáp kết hợp hoạt động nhóm.

**IV. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

**1. Hoạt động khởi động:** (Kiểm tra bài cũ) Phát biểu quy tắc cộng, quy tắc nhân?

**2. Hoạt động hình thành kiến thức**

| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV & HS** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** |
| --- | --- |
| **Bài tập 1:**  **Nhóm 1**   1. Theo quy tắc cộng, ta có: 18+12=30 cách chọn một bạn phụ trách quỹ lớp 2. Muốn có 2 bạn gồm 1 nam và 1 nữ, ta phải thực hiện 2 hành động lựa chọn:  * Chọn 1 bạn nam: có 18 cách * Có bạn nam rồi, có 12 cách chọn một bạn nữ   Vậy theo quy tắc nhân, ta có: 18.12=216 cách chọn 1 bạn nam và 1 nữ.  **Nhóm 2:**   1. Theo quy tắc cộng, ta có: 8+5=13 cách chọn một bóng đèn bất kỳ trong hộp 2. Muốn có 2 bóng khác màu gồm 1 xanh và   1 đỏ, ta phải thực hiện 2 hành động lựa chọn:   * Chọn 1 bóng xanh: có 8 cách * Có bóng xanh rồi, có 5 cách chọn một bóng đỏ   Vậy theo quy tắc nhân, ta có: 8.5=40 cách chọn 2 bóng khác màu trong hộp.  **GV: Cho các nhóm nhận xét, bổ sung bài làm của nhóm còn lại, tổng hợp đánh giá và cho điểm các nhóm.**  **Bài tập 2:**  **Nhóm 1:**   1. Theo quy tắc cộng, có 10+8+6=24 cách chọn 1 quyển sách bất kỳ 2. Theo quy tắc nhân, có 10.8.6=480 cách chọn 3 quyển sách khác nhau 3. Theo quy tắc nhân:  * Chọn 1 quyển tiếng Việt và 1 quyển tiếng Anh có 10.8=80 cách * Chọn 1 quyển tiếng Việt và 1 quyển tiếng Pháp có 10.6=60 cách * Chọn 1 quyển tiếng Anh và 1 quyển tiếng Pháp có 8.6=48 cách   Vậy theo quy tắc cộng ta có: 80+60+48=188  cách chọn hai quyển sách khác nhau .  **Nhóm 2**   1. Theo quy tắc cộng, có 5+4+3=12 cách chọn 1 loại văn phòng phẩm bất kỳ 2. Theo quy tắc nhân, có 5.4.3=60 cách chọn 3 loại văn phòng phẩm khác nhau 3. Theo quy tắc nhân:  * Chọn 1 bút và 1 vở có 5.4=20 cách * Chọn 1 bút và 1 thước có 5.3=15 cách * Chọn 1 vở và 1 thước có 4.3=12 cách   Vậy theo quy tắc cộng ta có: 20+15+12=47 cách chọn 2 loại văn phòng phẩm khác nhau.  **GV: Cho các nhóm nhận xét, bổ sung bài làm của nhóm còn lại, tổng hợp đánh giá và cho điểm các nhóm.**  **Bài tập 3:**  **Nhóm 1:**  a) Có 5 cách chọn chữ số hàng đơn vị là chẵn  Có 9 cách chọn chữ số hàng chục  Theo quy tắc nhân, có 5.9=45 số chẵn gồm hai chữ số  b) TH1: Số các số chẵn có hai số, tận cùng bằng 0  là 9  TH2: Để tạo nên số chẵn không chẵn chục, ta chọn chữ số hàng đơn vị khác 0: có 4 cách chọn.  Tiếp theo chọn chữ số hàng chục: có 8 cách chọn.  Theo quy tắc nhân số các số chẵn gồm 2 số khác nhau không chẵn chục là: 8.4=32  Vậy theo quy tắc cộng, ta có: 9+32=41  **Nhóm 2**  a) Có 5 cách chọn chữ số hàng đơn vị là số lẻ  Có 9 cách chọn chữ số hàng chục  Vậy có 5.9=45 số lẻ gồm 2 chữ số  b) Có 5 cách chọn chữ số hàng đơn vị là số lẻ  Có 8 cách chọn chữ số hàng chục mà khác chữ số hàng đơn vị  Vậy có 5.8=40 số lẻ gồm 2 chữ số khác nhau.  **GV: Cho các nhóm nhận xét, bổ sung bài làm của nhóm còn lại, tổng hợp đánh giá và cho điểm các nhóm.** | **Bài tập 1:**  **Nhóm 1:** Trong 1 lớp có 18 bạn nam, 12 bạn nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn:   1. Một bạn phụ trách quỹ lớp? 2. Hai bạn, trong đó 1 nam 1 nữ?   **Nhóm 2:** Một hộp có chứa 8 bóng đèn xanh, 5 bóng đèn đỏ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn:   1. Một bóng trong hộp? 2. Hai bóng khác màu trong hộp?   **Bài tập 2:**  **Nhóm 1:** Trên giá sách có 10 quyển sách tiếng Việt khác nhau, 8 quyển tiếng Anh khác nhau và 6 quyển tiếng Pháp khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chọn:   1. Một quyển sách? 2. Ba quyển sách tiếng khác nhau? 3. Hai quyển sách tiếng khác nhau?   **Nhóm 2:** Nam đến cửa hàng văn phòng phẩm để mua quà tặng bạn. Trong cửa hàng có 3 mặt hàng: bút, vở và thước, trong đó có 5 loại bút, 4 loại vở và 3 loại thước. Hỏi có bao nhiêu cách chọn:   1. 1 loại văn phòng phẩm bất kỳ? 2. 3 loại văn phòng phẩm khác nhau? 3. 2 loại văn phòng phẩm khác nhau?   **Bài tập 3:** Có bao nhiêu số tự nhiên có tính chất  **Nhóm 1:**   1. Là số chẵn và có hai chữ số (không nhất thiết khác nhau) 2. Là số chẵn và có hai chữ số khác nhau   **Nhóm 2:**   1. Là số lẻ và có hai chữ số (không nhất thiết khác nhau) 2. Là số lẻ và có hai chữ số khác nhau |

**3. Hoạt động luyện tập**

1) Từ các chữ số 0,1,2,3,4,5 có thể lập được bao nhiêu số gồm ba chữ số đôi một khác nhau?

A. 100. B. 120. C. 216. D. 180.

2) Từ M đến N có 3 con đường, từ M đến P có 2 con đường,từ N đến Q có 2 con đường, từ P đến Q có 5 con đường (không có đường nào nối N với P).Hỏi có bao nhiêu con đường đi từ M đến Q ?

A. 15 B. 16 C. 17 D. 18

3) Có hai hộp đựng bi, hộp thứ nhất đựng 3 viên bi xanh, hộp thứ hai đựng 2 bi đỏ. Lấy ra 3 viên bi từ 2 hộp sao cho hộp nào cũng có ít nhất 1 viên. Số cách lấy như vậy là:

A. 14. B. 13. C. 9. D. 8.

4) Cho các chữ số 0,1,2,3,4,5. Từ các chữ số đã cho ta lập được bao nhiêu số chia hết cho 5, biết rằng số này có 3 chữ số và 3 chữ số đó khác nhau từng đôi một?

A. 40. B. 38. C. 36 . D. Đáp án khác.

**V. HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC.**

**1. Hướng dẫn học bài cũ.** Nhắc lại quy tắc cộng, quy tắc nhân, phân biệt sự khác biệt giữa hai quy tắc này.

**2. Hướng dẫn học bài mới**

-Học sinh về nhà ôn lại bài cũ.

-Đọc trước bài: “HOÁN VỊ, CHỈNH HỢP, TỔ HỢP”.

**VI. RÚT KINH NGHIỆM**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**