

**CHINH PHỤC 9+ TOÁN CÙNG THẦY HUY HƯỚNG NỘI****CHUỖI CHINH PHỤC 10 CÂU CUỐI – B14**

Thầy Lương Văn Huy – Học Toán cùng người hướng nội

**🔗 NỘI DUNG B14~**

- Câu 1: [10 CÂU CUỐI - B14]** Cho tập hợp gồm các số tự nhiên từ 1 đến **200**. Chọn ba số bất kỳ. Xác suất để ba số được chọn lập thành một cấp số cộng gần nhất với giá trị nào sau đây?
- Câu 2: [10 CÂU CUỐI - B14]** Có 5 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh, gồm 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 1 học sinh lớp C ngồi vào hàng ghế đó sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để học sinh lớp C không ngồi cạnh học sinh lớp B bằng
- Câu 3: [10 CÂU CUỐI - B14]** Một chiếc tàu lửa dừng tại một sân ga có 3 toa nhận khách, có 4 hành khách lên 3 toa một cách ngẫu nhiên. Tính xác suất sao cho mỗi toa đều nhận ít nhất một khách vừa lên tàu
- Câu 4: [10 CÂU CUỐI - B14]** Trong một chiếc hộp có 50 viên bi được đánh số từ 1 đến 50. Chọn ngẫu nhiên 3 viên bi trong hộp. Tính xác suất để tổng số trên 3 viên bi được chọn là một số chia hết cho 3.
- Câu 5: [10 CÂU CUỐI - B14]** Một thí sinh tham gia kì thi THPT Quốc gia. Trong bài thi môn Toán bạn đó làm được chắc chắn đúng 40 câu. Trong 10 câu còn lại chỉ có 4 câu bạn loại trừ được mỗi câu một đáp án chắc chắn sai. Do không còn đủ thời gian nên bạn bắt buộc phải khoanh bừa các câu còn lại. Hỏi xác suất bạn đó được 9 điểm là bao nhiêu?
- Câu 6: [10 CÂU CUỐI - B14]** Gọi  $S$  là tập các số tự nhiên có 4 chữ số được lập từ các chữ số 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập  $S$ , tính xác suất để số chọn được là một số chia hết cho 15?
- Câu 7: [10 CÂU CUỐI - B14]** Trong buổi sinh hoạt nhóm của lớp, tổ một có 12 học sinh gồm 4 học sinh nữ trong đó có Dung và 8 học sinh nam trong đó có Hải. Chia tổ thành 3 nhóm, mỗi nhóm gồm 4 học sinh và phải có ít nhất 1 học sinh nữ. Tính xác suất để Dung và Hải thuộc cùng một nhóm.
- Câu 8: [10 CÂU CUỐI - B14]** Có hai hộp  $A$  và  $B$ , hộp  $A$  chứa 6 viên bi trắng và 4 viên bi đen. Hộp  $B$  chứa 7 viên bi trắng và 3 viên bi đen. Người ta lấy ngẫu nhiên một viên bi từ hộp  $A$  bỏ vào hộp  $B$  rồi sau đó từ hộp  $B$  lấy ngẫu nhiên ra hai viên bi. Tính xác suất để hai viên bi lấy được từ hộp  $B$  là hai viên bi trắng.
- Câu 9: [10 CÂU CUỐI - B14]** Gọi  $S$  là tập hợp các số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau được lấy từ tập  $X = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ . Lấy ngẫu nhiên một số thuộc  $S$ . Tính xác suất để lấy được một số chia hết cho 18.
- Câu 10: [10 CÂU CUỐI - B14]** Người ta dùng 18 cuốn sách bao gồm 7 cuốn sách toán, 6 cuốn sách lý, 5 cuốn sách hóa để làm phần thưởng cho 9 học sinh. Mỗi học sinh nhận được 2 cuốn sách khác loại. Tính xác suất để hai học sinh A và B nhận được phần thưởng giống nhau.



## 🔍 CHỮA CHI TIẾT B14

**Câu 1: [10 CÂU CUÔI - B14]** Cho tập hợp gồm các số tự nhiên từ 1 đến 200. Chọn ba số bất kỳ. Xác suất để ba số được chọn lập thành một cấp số cộng gần nhất với giá trị nào sau đây?

💬 LỜI GIẢI

**Câu 2: [10 CÂU CUÔI - B14]** Có 5 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh, gồm 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 1 học sinh lớp C ngồi vào hàng ghế đó sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để học sinh lớp C không ngồi cạnh học sinh lớp B bằng

💬 LỜI GIẢI

**Câu 3: [10 CÂU CUÔI - B14]** Một chiếc tàu lửa dừng tại một sân ga có 3 toa nhận khách, có 4 hành khách lên 3 toa một cách ngẫu nhiên. Tính xác suất sao cho mỗi toa đều nhận ít nhất một khách vừa lên tàu

💬 LỜI GIẢI



**Câu 4: [10 CÂU CUÔI - B14]** Trong một chiếc hộp có 50 viên bi được đánh số từ 1 đến 50. Chọn ngẫu nhiên 3 viên bi trong hộp. Tính xác suất để tổng số trên 3 viên bi được chọn là một số chia hết cho 3.

 **Lời giải**

**Câu 5: [10 CÂU CUÔI - B14]** Một thí sinh tham gia kì thi THPT Quốc gia. Trong bài thi môn Toán bạn đó làm được chắc chắn đúng 40 câu. Trong 10 câu còn lại chỉ có 4 câu bạn loại trừ được mỗi câu một đáp án chắc chắn sai. Do không còn đủ thời gian nên bạn bắt buộc phải khoanh bừa các câu còn lại. Hỏi xác suất bạn đó được 9 điểm là bao nhiêu?

 **Lời giải**

**Câu 6: [10 CÂU CUÔI - B14]** Gọi  $S$  là tập các số tự nhiên có 4 chữ số được lập từ các chữ số 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập  $S$ , tính xác suất để số chọn được là một số chia hết cho 15?

 **Lời giải**



**Câu 7: [10 CÂU CUỐI - B14]** Trong buổi sinh hoạt nhóm của lớp, tổ một có 12 học sinh gồm 4 học sinh nữ trong đó có Dung và 8 học sinh nam trong đó có Hải. Chia tổ thành 3 nhóm, mỗi nhóm gồm 4 học sinh và phải có ít nhất 1 học sinh nữ. Tính xác suất để Dung và Hải thuộc cùng một nhóm.

 **Lời giải**

**Câu 8: [10 CÂU CUỐI - B14]** Có hai hộp  $A$  và  $B$ , hộp  $A$  chứa 6 viên bi trắng và 4 viên bi đen. Hộp  $B$  chứa 7 viên bi trắng và 3 viên bi đen. Người ta lấy ngẫu nhiên một viên bi từ hộp  $A$  bỏ vào hộp  $B$  rồi sau đó từ hộp  $B$  lấy ngẫu nhiên ra hai viên bi. Tính xác suất để hai viên bi lấy được từ hộp  $B$  là hai viên bi trắng.

 **Lời giải**

**Câu 9: [10 CÂU CUỐI - B14]** Gọi  $S$  là tập hợp các số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau được lấy từ tập  $X = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ . Lấy ngẫu nhiên một số thuộc  $S$ . Tính xác suất để lấy được một số chia hết cho 18.

 **Lời giải**



**Câu 10: [10 CÂU CUỐI - B14]** Người ta dùng 18 cuốn sách bao gồm 7 cuốn sách toán, 6 cuốn sách lý, 5 cuốn sách hóa để làm phần thưởng cho 9 học sinh. Mỗi học sinh nhận được 2 cuốn sách khác loại. Tính xác suất để hai học sinh A và B nhận được phần thưởng giống nhau.

 **Lời giải**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

