

CÔNG THỨC CỘNG VÀ NHÂN

---***---

1/ Xếp 10 người ngẫu nhiên vào một dãy ghế có 10 chỗ trong đó có Lan và Hồng. Tìm xác suất để Lan được ngồi ở một trong hai đầu dãy ghế.

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{1}{5}$

2/ Xếp 10 người ngẫu nhiên vào một dãy ghế có 10 chỗ trong đó có Lan và Hồng. Tìm xác suất để Lan được ngồi cạnh Hồng.

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $\frac{4}{5}$

D. $\frac{1}{5}$

3/ Xác suất để một học sinh đạt yêu cầu môn Toán trong một lần thi là 0,5. Tìm xác suất để học sinh đạt yêu cầu môn Toán trong 1 học kỳ, nếu biết học sinh đó được phép thi 2 lần môn Toán trong một học kỳ.

A. 0,25

B. 0,75

C. 0,45

D. 0,15

4/ Có hai hộp sản phẩm, mỗi hộp có 10 sản phẩm, trong đó hộp thứ nhất có 2 phế phẩm và hộp thứ hai có 4 phế phẩm. Chọn ngẫu nhiên từ mỗi hộp ra một sản phẩm, tính xác suất để lấy được tổng cộng hai chính phẩm.

A. 0,23

B. 0,48

C. 0,32

D. 0,12

5/ Một hộp có 4 bi xanh, 5 bi đỏ và 3 bi vàng. Lấy ngẫu nhiên 2 bi, tính xác suất để được 2 bi màu đỏ.

A. 0,1345

B. 0,6378

C. 0,1515

D. 0,2525

6/ Một hộp có 16 bi, trong đó có 8 bi trắng, 5 bi vàng và 3 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên hai bi từ hộp, tính xác suất để được hai bi trắng.

A. $\frac{7}{30}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{23}{30}$

D. $\frac{3}{4}$

7/ Một hộp có 16 bi, trong đó có 8 bi trắng, 5 bi vàng và 3 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên hai bi lần lượt, có hoàn lại (mỗi lần lấy một bi). Tính xác suất để được hai bi trắng.

A. 0,5

B. 0,25

C. 0,375

D. 0,3

8/ Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối. Tính xác suất để tổng số chấm của hai con xúc xắc bằng 8.

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{5}{36}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{9}$

9/ Có hai hộp sản phẩm trong đó hộp thứ nhất có 8 chính phẩm và 4 phế phẩm, hộp thứ hai có 9 chính phẩm và 3 phế phẩm. Từ mỗi hộp, lấy ngẫu nhiên ra một sản phẩm, tính xác suất để lấy được ít nhất một chính phẩm.

A. $\frac{1}{12}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{11}{12}$

10/ Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối. Tính xác suất để số chấm xuất hiện của hai con xúc xắc hơn kém nhau một đơn vị.

A. $\frac{5}{36}$

B. $\frac{5}{18}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{3}$

11/ Trong một kỳ thi, An thi hai môn: Toán và Ngoại ngữ. Xác suất An đậu môn Toán là 0,9; xác suất An đậu Ngoại ngữ là 0,8 và xác suất An đậu cả hai môn là 0,75. Tính xác suất An đậu ít nhất một môn.

A. 0,95

B. 0,05

C. 0,2

D. 0,98

12/ Một lô hàng có 4 sản phẩm tốt, 3 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra hai sản phẩm. Xác suất được hai sản phẩm tốt là:

A. $\frac{3}{7}$

B. $\frac{2}{7}$

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{4}{7}$

13/ Một hộp có 16 sản phẩm, trong đó có 4 sản phẩm kém chất lượng. Lấy ngẫu nhiên 3 sản phẩm từ hộp để kiểm tra . Xác suất để có hai sản phẩm tốt là:

A. 0,1179

B. 0,3648

C. 0,4714

D. 0,1286

14/ Có 3 hộp, mỗi hộp chứa 6 bi, trong đó có hai hộp chứa 4 bi vàng và 2 bi đỏ, còn một hộp chứa 3 bi vàng và 3 bi đỏ. Lấy ngẫu nhiên từ mỗi hộp ra một bi, tính xác suất để nhận được 3 bi màu đỏ.

A. $\frac{1}{9}$

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{1}{3}$