Nghiệm của phương trình là:



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Nghiệm của phương trình là:



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Nếu một đa giác đều có 90 đường chéo thì số cạnh của đa giác là:

A. 15

B. 20

C. 18

D. 13

[<br>]

Số tự nhiên *n* thỏa mãn là:



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Công thức nào sau đây là công thức nhị thức Niu-Tơn?

A.



B.



C.



D.



[<br>]

Từ một túi có 5 viên bi xanh và 6 viên bi đỏ lấy ngẫu nhiên ra 2 viên bi. Khi đó xác suất để lấy được ít nhất một viên bi xanh là:

A.



B.



C.



D.



[<br>]

Tìm số hạng chứa trong khai triển



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Khai triển , biết tổng các hệ số là 2187. Khi đó là :



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Trong một tổ có 6 học sinh nam và 4 học sinh nữ. Chọn ngẫu nhiên 3 bạn trong tổ tham gia đội tình nguyện của trường. Tính xác suất để 3 bạn được chọn toàn nam?

A.



B.



C.



D.



[<br>]

Cho dãy số có . Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?



A. Dãy số  tăng.

B. Dãy số  giảm.

C. Dãy số  không tăng, không giảm.

D. Dãy số  có: .



[<br>]

Cho dãy số với Tính



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Dãy số là một cấp số cộng với số hạng đầu và công sai lần lượt là:



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Cho theo thứ tự lập thành cấp số cộng, đẳng thức nào sau đây là đúng?



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Từ các số  tạo được bao nhiêu số lẻ có  chữ số khác nhau :

**A.**

**B.**

**C. **

**D. **

[<br>]

Cho cấp số cộng có , . Tính tổng 16 số hạng đầu tiên của cấp số cộng này.



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Cấp số nhân có công bội âm, biết , . Tìm .



A.



B.



C.



D.



[<br>]

Cho cấp số nhân với , . Số 192 là số hạng thứ mấy của cấp số nhân đã cho?



A. Số hạng thứ 7.

B. Số hạng thứ 6.

C. Số hạng thứ 5.

D. Không phải số hạng của .



[<br>]

Một cấp số nhân có số hạng đầu , công bội . Biết . Tìm *n*?



A.



B. .



C.



D.



[<br>]

Chọn những mệnh đề đúng trong các phát biểu sau:

(1): Hai mặt phẳng phân biệt cùng song song với 1 đường thẳng thì song song với nhau

(2):Hai mặt phẳng phân biệt không song song thì cắt nhau

(3): Hai mặt phẳng phân biệt cùng song song với một mặt phẳng thì song song với nhau

(4): Hai mặt phẳng bất kì hoặc có một giao tuyến chung hoặc không có điểm chung nào

A. (2) và (3)

B. (1) và (3)

C. (2) và (4)

D. (3) và (4)

[<br>]

Các yếu tố nào sau đây xác định một mặt phẳng duy nhất?

A. Hai đường thẳng cắt nhau

B. Ba điểm

C. Bốn điểm

D. Một điểm và một đường thẳng

[<br>]

Cho hình chóp tứ giác S.ABCD. Kết luận nào sau đây **sai**?

A. SC và BD cắt nhau tại một điểm

B. Mỗi mặt bên của hình chóp đều là tam giác.

C. Các cạnh bên của hình chóp trên là SA; SB; SC; SD

D. Hình chóp trên có tất cả 5 mặt

[<br>]

Chọn đáp án đúng trong các đáp án sau: Hình tứ diện có

A. 6 cạnh và 4 đỉnh

B. 3 cạnh và 4 đỉnh

C. 4 cạnh và 4 đỉnh

D. 6 cạnh và 6 đỉnh

[<br>]

Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCD là hình chữ nhật tâm O. Giao tuyến của hai mặt phẳng  và  là:

A.Đường thẳng đi qua S và song song với đường thẳng AD

B. Đường thẳng đi qua S và song song với đường thẳng BD

C. Đường thẳng SO

D. Đường thẳng đi qua S và song song với đường thẳng AC

[<br>]

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành tâm I. Kết luận nào sau đây đúng?

A. (SAC) (SBD) = SI

B. S = (SAC) (SBD)

C. I = (SAC) (SBD)

D. (SAD) (SBC) = Sx

[<br>]

Cho hình tứ diện ABCD. Gọi M và N lần lượt là trung điểm của AC và BD. Hai mặt phẳng (NAC) và (MBD) cắt nhau theo giao tuyến nào sau đây?

A. MN

B. AM

C. BN

D. AB

[<br>]

Cho hình tứ diện S.ABC. Gọi M, N, K lần lượt là trung điểm của SA, SB, SC. Gọi E là trung điểm của MN. Kết quả nào sau đây **sai**?

A. KE cắt (ABC) tại một điểm

B. (MNK)//(ABC)

C. KE //(ABC)

D. BC //(MNK)

[<br>]

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình vuông tâm O. Trên SC lấy điểm E không trùng S và C. Gọi I là giao điểm của AE và (SBD). Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. I = AE SO

B. I = AE SC

C. I = AE SE

D. I = AE SA

[<br>]

Cho hình tứ diện MNPQ. Gọi E và F lần lượt là trọng tâm tam giác NPQ và tam giác MPQ. Gọi A là trung điểm của PQ. Những mặt phẳng nào sau đây cùng song song với EF?

A. ( PMN) và (QMN)

B. (AMN) và (PMN)

C. (ENQ) và (QMN)

D. (AMN) và (ENQ)

[<br>]

Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành tâm O. Gọi I, M lần lượt là trung điểm AD, SA. Mặt phẳng (OIM) song song với mặt phẳng:

A.(SDC)

B. (SAD)

C.(SBC)

D.(SAB)

[<br>]

Cho hình chóp S. ABCD có đáy ABCD là hình bình hành và điểm M trên cạnh SB. Mặt phẳng (ADM) cắt hình chóp theo thiết diện là hình gì sau đây?

A. Hình thang

B. Hình bình hành

C. Hình chữ nhật

D. Hình tam giác

[<br>]