Để giúp các em học sinh lớp 11 học tập hiệu quả môn Toán, chúng tôi đã tổng hợp 19 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 3, chắc chắn các em sẽ rèn luyện kỹ năng giải Toán một cách nhanh và chính xác nhất. Mời các em học sinh và thầy cô tham khảo tài liệu: 19 câu trắc nghiệm Toán 11: Đề kiểm tra Đại số Chương 3.

Câu 1 trắc nghiệm Toán Đại số và Giải tích lớp 11

Cho dãy số (u_n) có $u_n = -n_2 + n + 1$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. 5 số hạng đầu của dãy là: -1; 1; 5; -5; -11; -19.

B. $u_{n+1} = -n_2 + n + 2$.

C. $u_{n-1} - u_n = 1$.

D. Là một dãy số giảm.

Câu 2 Toán Đại số và Giải tích lớp 11 trắc nghiệm

Cho dãy số (u_n) với $u_n = \frac{an^2}{n+1}$ (a: hằng số). u_{n+1} là số hạng nào sau đây?

A. $u_{n+1}=\frac{a.(n+1)^2}{n+2}$.

B. $u_{n+1}=\frac{a.(n+1)^2}{n+1}$.

C. $u_{n+1}=\frac{a.n^2+1}{n+1}$.

D. $u_{n+1}=\frac{an^2}{n+2}$.

Câu 3 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 trắc nghiệm

Cho dãy số có các số hạng đầu là: 8, 15, 22, 29, 36, ... Số hạng tổng quát của dãy số này là:

A. $u_n=7n+7$.

B. $u_n=7.n$.

C. $u_n=7.n+1$.

D. Không viết được dưới dạng công thức.

Câu 4 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán lớp 11

Xét tính tăng, giảm và bị chặn của dãy số (u_n), biết: $u_n=\frac{2n-13}{3n-2}$

A. Dãy số tăng, bị chặn

B. Dãy số giảm, bị chặn

C. Dãy số không tăng không giảm, không bị chặn

D. Cả A, B, C đều sai

Câu 5 Đại số và Giải tích Toán trắc nghiệm lớp 11

Xét tính tăng, giảm và bị chặn của dãy số (u_n), biết: $u_n = \frac{1}{\sqrt{1+n+n^2}}$

A. Dãy số tăng, bị chặn trên

B. Dãy số tăng, bị chặn dưới

C. Dãy số giảm, bị chặn

D. Cả A, B, C đều sai

Câu 6 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán 11

Cho một cấp số cộng có $u_1 = -3$; $u_6 = 27$. Tìm d ?

A. d = 5.

B.d = 6.

C. d = 7.

D. d = 8.

Câu 7 Toán 11 Đại số và Giải tích trắc nghiệm

Cho cấp số cộng (u_n) thỏa mãn: $\begin{cases} u_5 + 3u_3 - u_2 = -21 \\ 3u_7 - 2u_4 = -34 \end{cases}$. Tính số hạng thứ 100 của cấp số

A. $u_{100} = -243$ B. $u_{100} = -295$

C. $u_{100} = -231$ D. $u_{100} = -294$

Câu 8 Toán 11 trắc nghiệm Đại số và Giải tích

Cho các số -4; 1 ; 6; x theo thứ tự lập thành một cấp số cộng. Tìm x?

A. x = 7

B. x = 10

C. x = 12

D. x = 11

Câu 9 Đại số và Giải tích Toán 11 trắc nghiệm

Biết các số $C_n^1; C_n^2; C_n^3$ theo thứ tự lập thành một cấp số cộng với n > 3. Tìm n?

A. n = 5

B. n = 7

C. n = 9

D. n = 11

Câu 10 Đại số và Giải tích trắc nghiệm Toán 11

Cho cấp số cộng (u_n) có $u_3 = 15$ và d = -2. Tìm u_n ?

A. $u_n = -2n + 21.$

B. $u_n = -\frac{3}{2}n + 12.$

C. $u_n = -3n - 17.$

D. $u_n = \frac{3}{2}n^2 - 4.$

Câu 11 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm Toán 11

Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = -5$ và d = 3. Số 100 là số hạng thứ mấy của cấp số cộng?

A. Thứ 15

B. Thứ 20

C. Thứ 35

D. Thứ 36

Câu 12 bài tập trắc nghiệm Toán 11 Đại số và Giải tích

Cho cấp số cộng (u_n) thỏa mãn $u_2+u_8+u_9+u_{15}=100$ .Tính tổng 16 số hạng đầu tiên của cấp số cộng đã cho.

A. 100

B. 200

C.300

D. 400

Câu 13 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích Toán 11

Nếu $\frac{1}{b+c};\ \frac{1}{c+a};\ \frac{1}{a+b}$ theo thứ tự lập thành cấp số cộng thì dãy số nào sau đây lập thành cấp số cộng?

A. b_2; a_2; c_2

B. c_2; a_2; b_2

C. a_2; b_2; c_2

D. a_2; c_2; b_2

Câu 14 Toán 11 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích

Trong các dãy số sau, dãy số nào là một cấp số nhân?

A. $128;\ -64;\ 32;\ -16;\ 8;\ ...$

B. $\sqrt{2};\ 2;\ 4;\ 4\sqrt{2};\ ....$

C. $5;\ 6;\ 7;\ 8;\ ...$

D. $15;\ 5;\ 1;\ \frac{1}{5};\ ...$

Câu 15 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm Toán lớp 11

Dãy số nào sau đây không phải là cấp số nhân?

A. $1;\ 2;\ 4;\ 8;\ \cdots$

B. $3;\ 3^2;\ 3^3;\ 3^4;\ \cdots$

C. $4;\ 2;\ \frac{1}{2};\ \frac{1}{4};\ \cdots$

D. $\frac{1}{\pi};\ \frac{1}{\pi^2};\ \frac{1}{\pi^4};\ \frac{1}{\pi^6};\ \cdots$

Câu 16 Toán lớp 11 Đại số và Giải tích bài tập trắc nghiệm

Cho cấp số nhân $\frac{1}{2};\ \frac{1}{4};\ \frac{1}{8};\ \ldots;\ \frac{1}{4096}$. Hỏi số $\frac{1}{4096}$ là số hạng thứ mấy trong cấp số nhân đã cho?

A. 11.

B. 12.

C. 10.

D. 13.

Câu 17 Toán lớp 11 bài tập trắc nghiệm Đại số và Giải tích

Với giá trị x nào dưới đấy thì các số - 4; x; -9 theo thứ tự đó lập thành một cấp số nhân?

A. x = 36

B. x = -13/2 C . x = 6

D. x = -36

Câu 18 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 bài tập trắc nghiệm

Bốn góc của một tứ giác tạo thành cấp số nhân và góc lớn nhất gấp 27 lần góc nhỏ nhất. Tổng của góc lớn nhất và góc bé nhất bằng:

A. 172°

B. 190°

C. 252°

D. 268°

Câu 19 Đại số và Giải tích Toán lớp 11 BT trắc nghiệm

Trên một bàn cờ có nhiều ô vuông, người ta đặt 7 hạt dẻ vào ô đầu tiên, sau đó đặt tiếp vào ô thứ hai số hạt nhiều hơn ô thứ nhất là 5, tiếp tục đặt vào ô thứ ba số hạt nhiều hơn ô thứ hai là 5,… và cứ thế tiếp tục đến ô thứ n. Biết rằng đặt hết số ô trên bàn cờ người ta phải sử dụng 25450 hạt. Hỏi bàn cờ đó có bao nhiêu ô vuông?

A. 98.

B. 100.

C. 102.

D. 104.

Đáp án:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	A	C	A	C	B	B	D	B	A
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Đáp án	D	D	C	A	D	B	C	C	B	

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn 20 câu hỏi trắc nghiệm Đề kiểm tra Đại số Chương 3 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.