

A. $u_n = -3 + \frac{1}{2}(n+1)$

B. $u_n = -3 + \frac{1}{2}n - 1$

C. $u_n = -3 + (n-1)\frac{1}{2}$

D. $u_n = n(-3 + (n-1)\frac{1}{4})$

Câu 144. Cho \div có $u_1 = \frac{1}{4}; d = -\frac{1}{4}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. $S_1 = \frac{5}{4}$

B. $S_1 = \frac{4}{5}$

C. $S_1 = -\frac{5}{4}$

D. $S_1 = -\frac{4}{5}$

Câu 145. Cho dãy số \div có $d = -2; S_8 = 72$. Tính u_1 ?

A. $u_1 = 16$

B. $u_1 = -16$

C. $u_1 = \frac{1}{16}$

D. $u_1 = -\frac{1}{16}$

Câu 146. Cho dãy số \div có $d = 0,1; s_5 = -0,5$. Tính u_1 ?

A. $u_1 = 0,3$

B. $u_1 = \frac{10}{3}$

C. $u_1 = -\frac{10}{3}$

D. $u_1 = -0,3$

Câu 147. Cho dãy số \div có $u_1 = -1, d = 2, S_n = 483$. Tính số các số hạng của cấp số cộng?

A. $n = 20$

B. $n = 21$

C. $n = 22$

D. $n = 23$

Câu 148. Cho dãy số \div có $u_1 = \sqrt{2}; d = \sqrt{2}; S = 8\sqrt{2}$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. S là tổng của 5 số hạng đầu của cấp số cộng của 6 số hạng đầu của cấp số cộng

B. S là tổng

C. S là tổng của 7 số hạng đầu của cấp số cộng khác

D. Kết quả

Câu 149. Công thức nào sau đây là đúng với cấp số cộng có số hạng đầu u_1 , công sai d ?

A. $u_n = u_n + d$

B. $u_n = u_1 + (n+1)d$

C. $u_n = u_1 - (n-1)d$

D. $u_n = u_1 + (n-1)d$

Câu 150. Xác định x để 3 số : $1-x; x^2; 1+x$ lập thành một cấp số cộng?

A. Không có giá trị nào của x

B. $x = \pm 2$

C. $x = \pm 1$

D. $x = 0$

Câu 151. Xác định x để 3 số : $1+2x; 2x^2-1; -2x$ lập thành một cấp số cộng?

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

A. $x = \pm\sqrt{3}$

B. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{4}$

D. Không có giá

trị nào của x

Câu 152. Xác định a để 3 số : $1+3a$; a^2+5 ; $1-a$ lập thành một cấp số cộng?

A. Không có giá trị nào của a

B. $a = 0$

C. $a = \pm 1$

D.

$x = \pm\sqrt{2}$

Câu 153. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, đẳng thức nào sau đây là đúng?

A. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc$

B. $a^2 - c^2 = 2ab - 2bc$

C. $a^2 + c^2 = 2ab - 2bc$

D. $a^2 - c^2 =$

$ab - bc$

Câu 154. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, đẳng thức nào sau đây là đúng?

A. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc + 2ac$

B. $a^2 - c^2 = 2ab + 2bc - 2ac$

C. $a^2 + c^2 = 2ab + 2bc - 2ac$

D. $a^2 - c^2 = 2ab - 2bc + 2ac$

Câu 155. Cho a, b, c lập thành cấp số cộng, ba số nào dưới đây cũng lập thành một cấp số cộng ?

A. $2b^2, a^2, c^2.$

B. $-2b, -2a, -2c$

C. $2b, a, c$

D. $2b, -a, -c$

Câu 156. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_4 = -12, u_{14} = 18$. Tìm u_1, d của cấp số cộng?

A. $u_1 = -20, d = -3$

B. $u_1 = -22, d = 3$

C. $u_1 = -21, d = 3$

D. $u_1 = -21,$

$d = -3$

Câu 157. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_4 = -12, u_{14} = 18$. Tổng của 16 số hạng đầu tiên của cấp số cộng là:

A. $S = 24$

B. $S = -24$

C. $S = 26$

D. $S = -25$

Câu 158. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_5 = -15, u_{20} = 60$. Tìm u_1, d của cấp số cộng?

A. $u_1 = -35, d = -5$

B. $u_1 = -35, d = 5$

C. $u_1 = 35, d = -5$

D. $u_1 = 35, d$

$= 5$

Câu 159. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_5 = -15, u_{20} = 60$. Tổng của 20 số hạng đầu tiên của cấp số cộng là:

A. $S_{20} = 200$

B. $S_{20} = -200$

C. $S_{20} = 250$

D. $S_{20} = -25$

Câu 160. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_2 + u_3 = 20, u_5 + u_7 = -29$. Tìm u_1, d ?

A. $u_1 = 20 ; d = -7$

B. $u_1 = 20,5 ; d = 7$

C. $u_1 = 20,5 ; d = -7$

D. $u_1 = -$

$20,5 ; d = -7$

Câu 161. Cho cấp số cộng: $-2 ; -5 ; -8 ; -11 ; -14 ; \dots$. Tìm d và tổng của 20 số hạng đầu tiên?

A. $d = 3; S_{20} = 510$ **B.** $d = -3; S_{20} = -610$ C. $d = -3; S_{20} = 610$ D. $d = 3; S_{20} = 610$

Câu 162. Cho tam giác ABC biết 3 góc của tam giác lập thành một cấp số cộng và có một góc bằng 25° . Tìm 2 góc còn lại?

A. $65^\circ ; 90^\circ$. B. $75^\circ ; 80^\circ$. **C.** $60^\circ ; 95^\circ$. D. $60^\circ ; 90^\circ$.

Câu 163. Cho tứ giác ABCD biết 4 góc của tứ giác lập thành một cấp số cộng và góc A bằng 25° . Tìm các góc còn lại?

A. $75^\circ ; 120^\circ ; 165^\circ$. B. $72^\circ ; 114^\circ ; 156^\circ$. **C.** $70^\circ ; 110^\circ ; 150^\circ$. D. $80^\circ ; 110^\circ ; 135^\circ$.

Câu 164. Cho dãy số $(u_n) : \frac{1}{2}; -\frac{1}{2}; -\frac{3}{2}; -\frac{5}{2}; \dots$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

A. (u_n) là một cấp số cộng. B. có $d = -1$
C. Số hạng $u_{20} = 19,5$ D. Tổng của 20 số hạng đầu tiên là -180

Câu 165. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{2n-1}{3}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. (u_n) là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}; d = -\frac{2}{3}$ **B.** (u_n) là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}; d = \frac{2}{3}$
C. (u_n) không phải là cấp số cộng. D. (u_n) là dãy số giảm và bị chặn.

Câu 166. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{1}{n+2}$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

A. là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{2}; u_n = \frac{1}{n+2}$; B. là một dãy số giảm dần
C. là một cấp số cộng. D. bị chặn trên bởi $M = \frac{1}{2}$

Câu 167. Cho dãy số (u_n) có $u_n = \frac{2n^2-1}{3}$. Khẳng định nào sau đây *sai*?

- A.** Là cấp số cộng có $u_1 = \frac{1}{3}$; $d = \frac{2}{3}$;
 $u_{n+1} = \frac{(2n+1)^2 - 1}{3}$
- B.** Số hạng thứ $n+1$:
- C.** Hiệu $u_{n+1} - u_n = \frac{2(2n+1)}{3}$
- D.** Không phải là một cấp số cộng.

hoc360.net