BÀI TẬP CỦNG CỐ CẤP SỐ CỘNG

Em hãy chọn 1 phương án đúng trong 4 phương án trả lời .

Câu 1. Dãy số nào sau đây là cấp số cộng?

A. $3;-2;-7;-12...$

B. $-3;-2;-7;-12...$

C. $3;2;-7;-12...$

D. $3;-2;7;-12...$

Câu 2. Cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1=3$ và công sai $d=-2$ có công thức số hạng tổng quát là:

A. $u_n=-2n+1$

B. $u_n=-2n+5$

C. $u_n=2n-5$

D. $u_n=2n-1$

Câu 3. Cấp số cộng (u_n) có số hạng $u_3=4;u_6=10$. Số hạng đầu u_1 và công sai d của cấp số cộng trên bằng:

A. $u_1=1;d=-2$

B. $u_1=2;d=2$

C. $u_1=0;d=2$

D. $u_1=2;d=-2$

Câu 4. Cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1=-6$ và công sai $d=3$. Số hạng thứ 95 của cấp số cộng trên bằng:

A. 276

B. 279

C. -1692

D. -1710

LIVEWORKSHEETS

Câu 5. Cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = 7$ và công sai $d = -3$. Tổng của 39 số hạng đầu của cấp số hạng trên bằng:

A. 5206

B. -2145

C. 5070

D. -1950

Câu 6. Cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = -8$ và công sai $d = -9$. Số -1664 là số hạng thứ bao nhiêu của cấp số cộng trên?

A. 185

B. 184

C. 180

D. 187

Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, em hãy chọn đúng hoặc sai.

Câu 7. Cấp số cộng (u_n) có số hạng đầu $u_1 = -6$ và công sai $d = 1$.

a) Năm số hạng đầu của cấp số cộng là: $-6; -5; -4; -3; -2; -1$

b) Công thức số hạng tổng quát của cấp số cộng $u_n = -n - 7$

c) Số hạng thứ 23 của cấp số cộng là $u_{23} = 16$

d) Biết tổng n số hạng đầu tiên của cấp số cộng bằng 2680. Khi đó $n = 80$

Câu 8. Cho cấp số cộng (u_n) có công thức số hạng tổng quát $u_n = -2n - 8$. Khi đó:

a) Số hạng đầu $u_1 = -10$ và công sai $d = -2$.

b) Số -42 là số hạng thứ 16 của cấp số cộng

c) Tổng của 87 số hạng đầu tiên của cấp số cộng bằng -8352

d) Tổng $S = u_2 + u_4 + u_6 + ... + u_{30} = -600$

Em hãy điền đáp án đúng cho mỗi câu trả lời sau.

Câu 9. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_2 + u_{22} = 60$. Hỏi u_{12} bằng bao nhiêu?

Câu 10. Người ta trồng 3003 cây theo hình tam giác như sau: hàng thứ nhất có 1 cây, hàng thứ hai có 2 cây, hàng thứ ba có 3 cây,… Vậy trồng được tất cả bao nhiêu hàng?

LIVEWORKSHEETS