|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BÌNH THUẬN  **TRƯỜNG THCS-THPT LÊ LỢI**  *( Đề này có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA TUẦN 28**  **MÔN TOÁN** **– Khối 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**ĐỀ**

**Câu 1.** Cho cấp số cộng , biết: . Chọn mệnh đề đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2.** Cho cấp số cộng có các số hạng lần lượt là . Khi đó giá trị của  là bao nhiêu?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3.** Cho cấp số cộng , biết: . Chọn mệnh đề đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4.** Cho cấp số cộng  có: . Chọn mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau đây?

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 5.** Cho cấp số cộng , biết: . Chọn mệnh đề đúng?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Viết ba số xen giữa  và  để ta được một cấp số cộng có  số hạng?

**A.** , , . **B.** , , . **C.** , , . **D.** , , .

**Câu 7.** Cho cấp số cộng  có . Tìm  của cấp số cộng?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8.** Người ta viết thêm  số thực vào giữa số  và số  để được cấp số cộng có  số hạng. Tìm số hạng thứ .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9.** Cho cấp số cộng  có . Tìm của cấp số cộng?

**A.**  **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10.** Cho cấp số cộng  có  và công sai . Hãy tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 11.** Cho cấp số cộng: Tìm  và tổng của  số hạng đầu tiên?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Câu 12.** Cho cấp số cộng  có. Tổng của 16 số hạng đầu tiên của cấp số cộng là:

**A.**  **B.**  . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Cho một cấp số cộng có  Tìm ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14.** Cho cấp số cộng  có , . Tính tổng  số hạng đầu tiên của cấp số cộng này.

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 15.** Cho cấp số cộng  thỏa . Tổng  số hạng đầu của cấp số cộng là.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 16.** Người ta trồng  cây trong một khu vườn hình tam giác như sau: Hàng thứ nhất có  cây, hàng thứ hai có  cây, hàng thứ ba có  cây….Số hàng cây trong khu vườn là

**A. . B. . C. . D. .**

**Câu 17.** Bốn số tạo thành một cấp số cộng có tổng bằng  và tổng các bình phương của chúng bằng . Tích của bốn số đó là :

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.** Cho dãy số  là một cấp số cộng có  và công sai . Biết tổng  số hạng đầu của dãy số  là . Tìm .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 19.** Cho cấp số cộng biết  và . Tìm số hạng đầu tiên và công sai của cấp số cộng.

**A.** ;. **B.** ; .

**C.** ; . **D.** ;.

**Câu 20.** Cho tam giác  biết ba góc của tam giác lập thành một cấp số cộng và có một góc bằng . Tìmhai góc còn lại?

**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.