|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BÌNH THUẬN  **TRƯỜNG THCS-THPT LÊ LỢI**  *( Đề này có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA TUẦN 29**  **MÔN TOÁN** **– Khối 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.* |

**ĐỀ**

**Câu 1.** Cho dãy số : (với , , ). Chọn mệnh đề đúng:

**A.**  là cấp số nhân có **B.**  không phải là cấp số nhân.

**C.** là một dãy số tăng. **D.** là cấp số nhân có 

**Câu 2.** Cho dãy số:  *Khẳng định nào sau đây là* **đúng***?*

**A.** Số hạng tổng quát  **B.** Là dãy số giảm.

**C.** Dãy số này không phải là cấp số nhân. **D.** Là cấp số nhân có .

**Câu 3.** Chọn cấp số nhân trong các dãy số sau:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 4.** Một cấp số nhân có số hạng đầu , công bội . Biết . Tìm ?

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

**Câu 5.** Cho cấp số nhân , . Khi đó  và số hạng tổng quát là?

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

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

**Câu 6.** Cho dãy số . Chọn  để dãy số đã cho lập thành cấp số nhân?

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

**C.** Không có giá trị nào của**. D.** .

**Câu 7.** Cho cấp số nhân với. Số 192 là số hạng thứ mấy của ?

**A.** Số hạng thứ 6. **B.** Số hạng thứ 7.

**C.** Không là số hạng của cấp số đã cho. **D.** Số hạng thứ 5.

**Câu 8.** Cho cấp số nhân  với . Số  là số hạng thứ mấy của  ?

**A.** Số hạng thứ . **B.** Số hạng thứ .

**C.** Không là số hạng của cấp số đã cho. **D.** Số hạng thứ .

**Câu 9.** Cho ba số ; ;  lập thành cấp số cộng và ba số ; ;  lập thành cấp số nhân thì  bằng

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

**Câu 10.** Cho cấp số nhân  với . Số  là số hạng thứ mấy của ?

**A.** Không là số hạng của cấp số đã cho **B.** Số hạng thứ .

**C.** Số hạng thứ . **D.** Số hạng thứ .

**Câu 11.** Cho dãy số : . *Khẳng định nào sau đây là* ***sai****?*

**A.** Số hạng tổng quát un = .

**B.** Số hạng tổng quát .

**C.** Dãy số này là dãy số giảm.

**D.** Dãy số này là cấp số nhân có .

**Câu 12.** Dãy số nào sau đây không phải là cấp số nhân?

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

**Câu 13.** Cho cấp số nhân  có số hạng đầu  và công bội . Số hạng thứ sáu của  là:

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

**Câu 14.** Cho cấp số nhân  với . Tìm ?

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

**Câu 15.** Xác định  để 3 số  lập thành một cấp số nhân:

**A.** Không có giá trị nào của  **B.** 

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

**Câu 16.** Cho dãy số: . Chọn  để dãy số đã cho theo thứ tự lập thành cấp số nhân?

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

**C.** Không có giá trị nào của  **D.** 

**Câu 17.** Cho cấp số nhân . Hỏi số  là số hạng thứ mấy?

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

**Câu 18.** Cho dãy số xác định bởi , . Khi đó  bằng:

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

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

**Câu 19.** Bạn A thả quả bóng cao su từ độ cao m theo phương thẳng đứng. Mỗi khi chạm đất nó lại nảy lên theo phương thẳng đứng có độ cao bằng  độ cao trước đó. Tính tổng quãng đường bóng đi được đến khi bóng dừng hẳn.

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

**Câu 20.** Một gia đình cần khoan một cái giếng để lấy nước. Họ thuê một đội khoan giếng nước. Biết giá của mét khoan đầu tiên là  đồng, kể từ mét khoan thứ hai giá của mỗi mét khoan tăng thêm  đồng so với giá của mét khoan trước đó. Biết cần phải khoan sâu xuống  mới có nước. Hỏi phải trả bao nhiêu tiền để khoan cái giếng đó?

**A.**  đồng **B.**  đồng

**C.**  đồng **D.**  đồng