**BUỔI 7: LÀM QUEN VỚI SỐ THẬP PHÂN VÔ HẠN TUẦN HOÀN**

**BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẦU GIỜ**

**Câu 1.**Số nào sau đây được viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 2.**Số  viết được thanh phân số nào sau đây?

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 3.****Kết quả phép tính**  bằng:

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 4.**Nối mỗi phân số ở cột bên trái với cách viết thập phân của nó ở cột bên phải:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | a) |
| 2) | b) |
| 3) | c) |
| 4) | d) |

**Câu 5.**Kết quả của phép chia làm trong đến chữ số thập phân thứ ba bằng:

A. ; B. ; C. ; D. .

**Bài 1:** Viết dưới dạng gọn (có chu kì trong dấu ngoặc) các số thập phân vô hạn tuần hoàn sau:

a)  ; b) ; c) ; d) .

**Bài 2:** Giải thích vì sao các phân số sau viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn rồi viết chúng dưới dạng đó: 

**Bài 3:** Viết các số thập phân dưới đây dưới dạng phân số: ; ; .

**Bài 4:** Tính:

a) ; b) .

**Bài 5:** Theo thống kê năm 2005, mật độ dân số khu vực Đông Nam Á là 124 người/km, mật độ dân số thế giới là 48 người/km. Mật độ dân số khu vực Đông Nam Á gấp mấy lần mật độ dân số thế giới? (Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất).

**Bài 6:** a) Trong các phân số sau, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?



b) Viết các phân số trên dưới dạng số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn (viết gọn với chu kì trong dấu ngoặc).

**Bài 7:** Dùng dấu ngoặc để chỉ rõ chu kì trong thương (viết dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn) của các phép chia sau:

a) ; b) ; c) ; d) .

**Bài 8:** Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số tối giản:

; ; .

**Bài 9:**  Chứng tỏ rằng:

a) ; b) .

**Bài 10:** Viết các phân số  dưới dạng số thập phân.

**Bài 11: (Đố)** Các số sau đây có bằng nhau không? .

**Bài 12\*:** Chữ số thập phân thứ  sau dấu phẩy của phân số  (viết dưới dạng số thập phân) là chữ số nào?

**Bài 13\*:** Tìm các chữ số  biết rằng phân số  viết dưới dạng số thập phân hữu hạn là  với .

**BÀI TẬP GIAO VỀ NHÀ**

**Bài 1.** a) Trong các phân số sau, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?



b) Viết các phân số trên dưới dạng số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn (viết gọn với chu kì trong dấu ngoặc).

**Bài 2.** Viết các số thập phân dưới đây dưới dạng phân số:

; ; ; ; , .

**Bài 3.** Pao (pound) kí hiệu  còn gọi là cân Anh, là đơn vị đo khối lượng của Anh, . Hỏi gần bằng bao nhiêu pao (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).