|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẠCH BÀN**  **Mã đề 702** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN TOÁN 7**  ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *Ngày kiểm tra: 29/12/2023* |

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

***Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất rồi ghi vào bài làm.***

**Câu 1.** Căn bậc hai số học của  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** | **C.** . | **D.** . |

**Câu 2.** Số nào trong các số dưới đây là số vô tỉ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 3.** Số nào dưới đây là số hữu tỉ dương?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 4.** Hình nào sau đây là hình hộp chữ nhật?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hộp Phấn Trắng Không Bụi SK-CH104WT (10 Viên/Hộp)  Hình 1 | Đồ Chơi Xếp Hình Bằng Gỗ 6 Mặt Lập Phương Cho Bé Yêu LP1 | Tiki  Hình 2 | Hộp quà Noel, Hộp quà Giáng sinh đựng kẹo hình kim tự tháp ngộ nghĩnh xinh  xắn BBShine – G003 | BBShine - Thời Trang & Phụ Kiện Trẻ Em  Hình 3 | Hộp Mứt Tết Lục Giác Hữu Nghị – Hữu Nghị Food  Hình 4 |
| **A.** Hình 1 | **B.** Hình 2 | **C.** Hình 3 | **D.** Hình 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5.** Cho hình vẽ bên, chọn đáp án đúng:  **A.**  là tia phân giác  **B.**  là tia phân giác  **C.**  là tia phân giác  **D.**  là tia phân giác |  |

**Câu 6.** Nếu  thì tỉ lệ nào sau đây **ĐÚNG**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 7.** Làm tròn số  với độ chính xác ta được kết quả là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 8.** Kết quả của phép tính  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** | **C.** . | **D.** . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 9.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác . Cạnh bên bằng cạnh   |  |  | | --- | --- | | **A.** AB. | **B.** CF. | | **C.** DF. | **D.** EF. | |  |
| **Câu 10.** Hình bên dưới mô tả động tác thể dục của học sinh. Biết góc  bằng . Góc  có số đo bằng:   |  |  | | --- | --- | | **A.** . | **B.** . | | **C.** . | **D.** . | |  |

**Câu 11.** Điền cụm từ còn thiếu vào chỗ “…” để được đáp án đúng: “Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a và b … với nhau.”

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** song song | **B.** vuông góc |
| **C.** trùng nhau | **D.** cắt nhau |

**Câu 12.** Cho định lý: “Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau”. Giả thiết của định lý là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** a // b; a  c. | **B.** a và b phân biệt, a  c, b c. |
| **C.** a // b; a // c. | **D.** a // b, c bất kỳ. |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):**

a)  b)  
c)  d) 

**Bài 2: (1,5 điểm) Tìm** **, biết:**

a)  với  b)  c) 

**Bài 3: (1,5 điểm)** Ba đơn vị kinh doanh góp vốn theo tỉ lệ lần lượt là . Hỏi mỗi đơn vị được chia bao nhiêu tiền lãi nếu tổng số tiền lãi là  triệu đồng và tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã đóng?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4: (1,5 điểm)** Cho hình vẽ bên, biết  a) Chứng minh  // .  b) Tính số đo các  ? |  |

**Bài 5: (0,5 điểm)** Cho các số  và  thỏa mãn điều kiện  (giả thiết các tỉ số đều có nghĩa). Tính giá trị của biểu thức:

.

**----- *Chúc các em làm bài tốt* -----**