|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA QUẤT**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÃ ĐỀ T701** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  ***Thời gian làm bài: 90 phút***  Ngày kiểm tra: 22/12/2023 |

**I. Trắc nghiệm (3 điểm). Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước đáp án đúng nhất:**

**Câu 1.** Căn bậc hai số học của 49 là

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

**Câu 2.** Tìm số hữu tỉ *x*, biết .

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

**Câu 3.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng  có bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng ?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Không có đường thẳng nào. | **B.** Hai đường thẳng. |
| **C.** Một đường thẳng. | **D.** Vô số đường thẳng. |

**Câu 4.**Làm tròn số thập phân **** với độ chính xác ****là

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

**Câu 5.** Biết *x* và *y* là hai đại lượng tỉ lệ thuận với *x* = 5 thì *y* = 15. Hệ số tỉ lệ *k* của *y* đối với *x* là

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

**Câu 6.**Số nào là số vô tỉ trong các số sau?

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

**Câu 7.** Từ đẳng thức  ta lập được tỉ lệ thức nào sau đây?

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

**Câu 8.** Cho , *Ot* là tia phân giác của . Số đo  bằng

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

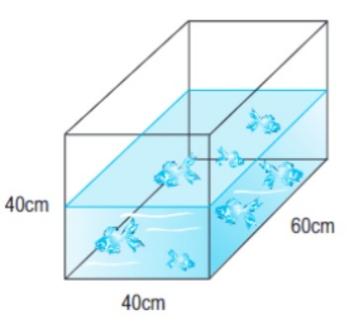
**Câu 9.** Biết *x* tỉ lệ nghịch y theo hệ số tỉ lệ . Vậy y tỉ lệ nghịch với *x* theo hệ số tỉ lệ là

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | | **D.** | |
| **Câu 10.** Cho , số đo góc  trên hình vẽ bên bằng | | | |  | |
| **A.** | **B.** | **C.** | | **D.** | |

**Câu 11.** Chọn câu trả lời **đúng**?

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

**Câu 12.** Thể tích bể cá dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như hình vẽ là



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

**II. Tự luận (7 điểm).**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể).

  ****

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm số hữu tỉ *x* biết:

  ****

**Bài 3. (1,25 điểm)** Số điểm của ba bạn An, Hòa, Bình đạt được ở vòng thi tuần thứ 11 của

“đấu trường toán học” lần lượt tỉ lệ với các số 9, 10, 8. Biết rằng số điểm đạt được của

Hòa nhiều hơn Bình là 6 điểm. Tính số điểm đạt được của mỗi bạn.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 4. (0,75 điểm)** Một chiếc hộp đựng bánh ngọt có dạng lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ bên.  a) Tính thể tích chiếc hộp đó?  b) Diện tích vật liệu cần dùng để làm chiếc hộp đó là bao nhiêu? (Coi mép dán không đáng kể). | | | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTWID 07 SPPHU NHOM PBT DAYTHEM T7 STT  98+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= | |
| **Bài 5. (1,5 điểm)** Cho hình vẽ, biết ;  và .  a) Chứng minh rằng đường thẳng *AC* song song với đường thẳng *BD*.  b) Tính số đo  và |  | | |
| **Bài 6. (0,5 điểm)**  a) Cho  chứng minh rằng . | | | | |
| b) Cho hình vẽ bên. Chứng tỏ rằng *a//c.* | |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA QUẤT**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÃ ĐỀ T701** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**I. Trắc nghiệm (3 điểm).** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** |

**II. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | | **Biểu điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 điểm)** |  | | 0,25 điểm  0,25 điểm |
|  | | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | Vậy | Vậy | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| Vậy | | 0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 3**  **(1,25 điểm)** | Gọi số điểm của ba bạn An, Hòa, Bình đạt được lần lượt là *a* (điểm); *b* (điểm); *c* (điểm).  Theo đề bài ta có:  và .  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:  .  Suy ra (điểm); (điểm); (điểm).  Vậy số điểm của ba bạn An, Hòa, Bình đạt được lần lượt là: 27 điểm; 30 điểm; 24 điểm. | | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 4**  **(0,75 điểm)** | a) Thể tích chiếc hộp đó là: | | 0,5 điểm |
| b) Diện tích vật liệu làm chiếc hộp đó là: | | 0,25 điểm |
| **Bài 5**  **(1,5 điểm)** | Vẽ hình, ghi GT và KL  a) Ta có  và là hai góc ở vị trí đồng vị so với hai đường thẳng *AC*; *BD*  (dhnb) | | 0,25 điểm  0,5 điểm |
| b) Vì *AC//BD* và  so le trong với nên .  Vì *AC//BD* và  trong cùng phía với  nên | | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Bài 6**  **(0,5 điểm)** | a) Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:      Từ  và  suy ra | | 0,25 điểm |
| |  |  | | --- | --- | | b) Qua điểm *B* kẻ đường thẳng *b* song song với đường thẳng *a.*  Vì *a//b* và  trong cùng phía với  nên |  | | Ta có:    Ta có:  Mà  trong cùng phía với  nên *b//c.*  Vì *a//b* và *b//c* nên *a//c.* | | | | 0,25 điểm |

Chú ý: HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban Giám hiệu**  **Phạm Thị Thanh Bình** | **Tổ chuyên môn**  **Nguyễn Thị Vân Anh** | **Nhóm chuyên môn**  **Nguyễn Thị Nhung** |