|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS THANH AM****NĂM HỌC 2023-2024****Mã đề: T7-HKI-101** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN TOÁN KHỐI 7***Thời gian làm bài: 90 phút**Ngày kiểm tra: 22/12/2023*  |

**I. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

***Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.***

**Câu 1.** Kết quả của phép tính được viết dưới dạng một lũy thừa là

   

**Câu 2**. Số nào sau đây là số vô tỉ?

A.  B.  C. -15,(37) D. 

**Câu 3.** Số đối của số hữu tỉ  là

   

**Câu 4.** Cho 5a = 7b (). Tỉ lệ thức nào dưới đây là đúng?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Nếu  thì x = ?

A. 5 B. -5 C. -25 D. 25

**Câu 6.** Thể tích của hình lập phương có độ dài một cạnh bằng 3 (cm) là

A. 3 (cm3) B. 9 (cm3) C. 27 (cm3) D. 1 (cm3)

**Câu 7.** Kết quả **l**àm tròn số 0,768 với độ chính xác 0,05 là

A. 0,77 B. 0,76 C. 0,7 D. 0,8

**Câu 8.** Tháng 7 năm 2022, nền nhiệt độ ở thủ đô Hà Nội thường xuyên ở mức cao trên 370C. Dưới đây là bảng thống kê mô tả về nhiệt độ trung bình tại một số địa điểm của Hà Nội trong vào tháng 7/2022:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Địa điểm | Đông Anh | Long Biên | Sóc Sơn | Gia Lâm |
| Nhiệt độ ( 0C ) | 38,3 | 38,5 | 38,7 | 38,1 |

Địa điểm được sắp xếp theo thứ tự nhiệt độ tăng dần là:

A. Gia Lâm, Đông Anh, Long Biên, Sóc Sơn

B. Sóc Sơn, Đông Anh, Gia Lâm, Long Biên

C. Sóc Sơn, Gia Lâm, Đông Anh, Long Biên

D. Long Biên, Đông Anh, Gia Lâm, Sóc Sơn



**Câu 9.** Cho hình vẽ bên. Cặp góc đồng vị trong hình là

A.  và  B.  và 

C.  và  C.  và 

**Câu 10.** Cho  có số đo bằng 550. Góc đối đỉnh với  có số đo là

A. 1250 B. 1100 C. 900 D. 550

**Câu 11.** Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ 3. Hãy biểu diễn y theo x?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12.** Những hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng?

***   ***

**Hình (1) Hình (2) Hình (3) Hình (4)**

A. Hình (1), Hình (3) B. Hình (1), Hình (3), Hình (4)

C. Hình (2), Hình (4) D. Cả 4 hình

**II. CÂU HỎI TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** ***(1,5 điểm)*** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b)  c) 

**Câu 14.** ***(1,5 điểm)*** Tìm *x*, y, z biết:

a)  b) c)  và 

**Câu 15. *(1,5 điểm)*** Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của Đội, ba lớp 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 210kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 6; 7; 8. Hãy tính số kg giấy vụn thu được của mỗi lớp.

|  |
| --- |
| **Câu 16.** ***1)(1 điểm)*** Vẽ hình, ghi giả thiết, kết luận cho định lí: “Nếu hai góc đối đỉnh thì hai góc đó bằng nhau”.***2) (1,5 điểm)*** Cho hình vẽ bên. Biết .***a)*** Chứng minh: AD // BF. ***b)*** Cho E*x* // AD. Tính số đo ?***c)*** Cho . Tính số đo ?**--- Hết ---**Đề kiểm tra gồm 16 câu hỏi. |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN **TRƯỜNG THCS THANH AM****NĂM HỌC 2023 – 2024** **Mã đề: T7-HKI-101** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN KHỐI 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 13****a***(0,5đ)* |   | 0,250,25 |
| **b***(0,5đ)* |  | 0,250,25 |
| **c***(0,5đ)* |    | 0,250,25 |
| **Câu 14.** **a***(0,5đ)* |   hoặc Vậy  *(Học sinh viết đúng 1 đáp án được 0,25đ)* | 0,5 |
| **b***(0,5đ)* | Vậy x = 10 | 0,250,25 |
| **c***(0,5đ)* | Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:Vậy  | 0,250,25 |
| **Bài 3***(1,5đ)* | Gọi số kg giấy vụn thu được của mỗi lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là x, y và z ( quyển)( ). Vì số giấy vụn thu được của ba lớp lần lượt tỉ lệ với 6; 7; 8  Vì ba lớp 7A, 7B, 7C đã thu được tổng cộng 210kg giấy vụn Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có:  . Vậy: Lớp 7A, 7B, 7C lầm lượt thu được 60 kg, 70kg, 80kg giấy vụn | 0,250,250,250,50,25 |
| **Bài 4***1.(1đ)* |

|  |  |
| --- | --- |
| GT |  là hai góc đối đỉnh |
| KL |  |

 | ***0,5******0,5*** |
| *2.(1,5đ)* | a) Ta có:  (GT), mà 2 góc ở vị trí so le trongNên AD // BFb) Ta có: Ex // AD (hai góc đồng vị)  c) Vì tia Cx nằm trong  Có Ex // AD, AD // BF => Ex // BF (2 góc so le trong)=>  = 480 | ***0,25******0,25******0,25******0,25******0,25******0,25*** |