**PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN BÌNH KIỂM TRA HKI**

**TRƯỜNG TH – THCS – THPT THÁI BÌNH DƯƠNG Năm học: 2022 – 2023**

**Môn:** TOÁN . **Khối:** 7

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Thời gian làm bài:** 90 **phút (không kể thời gian phát đề)**

-------------------------

***Đề thi gồm 3 trang***

**I. Trắc nghiệm: (2đ) Khoanh vào câu trả lời đúng nhất:**

**Câu 1: Nếu thì x bằng:**

A.7 B. C.14 D. 49

**Câu 2: Thể tích của hình lăng trụ đứng tứ giác có đáy là hình thoi có hai đường chéo 8 cm, 12 cm; chiều cao 20 cm là:**

A. 960  B. 960  C. 192  D. 196 

**Câu 3: Kết quả làm tròn số 0,737 với độ chính xác d= 0,04 là:**

A. 0,7 B. 0,74 C. 0,774 D. 1,000

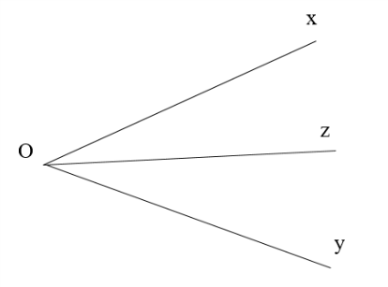
**Câu 4: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b, và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì:**

A. a//b B. a cắt b C. a vuông góc b D. a trùng với b

**Câu 5: Kết quả của phép tính là:**

A.  B. 1 C.  D. Một kết quả khác

**Câu 6: Cho hình vẽ sau. Nếu Oz là tia phân giác của góc xOy thì**

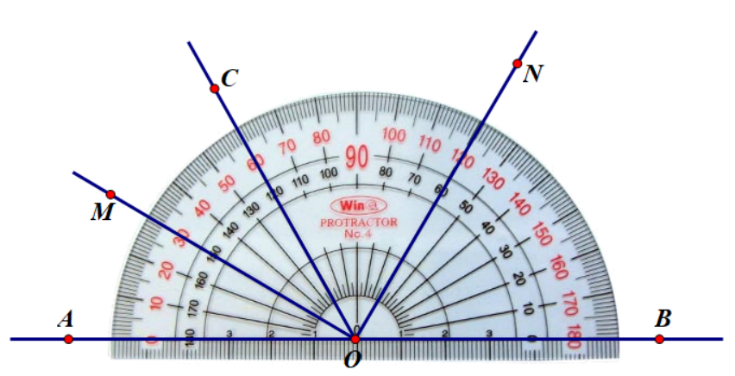
A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 7: Cho hình vẽ dưới đây. Biết OM là tia phân giác của góc AOC, ON là tia phân giác của góc COB. Chọn đáp án sai.**



A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 8: Câu nào sau đây là sai?**

A. Hai góc có mỗi cạnh của góc này là tia đối của mỗi cạnh của góc kia được gọi là hai góc đối đỉnh;

B. Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau;

C. Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh;

D. Nếu số đo góc A bằng số đo của góc B và góc C đối đỉnh với B thì góc A và góc C bằng nhau.

**II. Tự luận**

**Bài 1: (1,5đ) Thực hiện phép tính**

**a)**  **b)** 

**Bài 2: (1,5đ) Tìm x**

**a)  b) **

**Bài 3:** **(1đ)**

Vào dịp Tết Nguyên đán, bà Ngọc dự định gói 20 cái bánh chưng cho gia đình. Nguyên liệu làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng 0,75 kg gồm 0,125 kg đậu xanh, 0,04 kg lá dong, khối lượng gạo chiếm 60% khối lượng bánh chưng; còn lại là thịt. Hỏi khối lượng thịt bà Ngọc cần chuẩn bị để gói bánh là khoảng bao nhiêu?

**Bài 4: (1đ)**

Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài 3 m. Lúc đầu bể không có nước. Sau khi đổ vào bể 120 thùng nước, mỗi thùng chứa 20 lít nước thì mực nước của bể dâng cao 0,8 m.

a)      Tính chiều rộng của bể nước

b)      Người ta đổ thêm 60 thùng nước thì đầy bể. Hỏi bể nước cao bao nhiêu mét?

**Bài 5:** **(1đ)**

Cho bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Số học sinh đạt điểm giỏi môn Văn trong 4 tháng học kì I của lớp 7** | |
| Tháng | Số học sinh |
| 9 | 20 |
| 10 | 25 |
| 11 | 15 |
| 12 | 37 |

a) Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn thông tin cho trong bảng trên.

b) Trong tháng nào có số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán nhiều nhất? Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của tháng 12 nhiều hơn tháng 11 là bao nhiêu học sinh?

**Bài 6: (2đ)** Cho hình vẽ sau, biết , 



a) Chứng tỏ đường thẳng a song song với đường thẳng b.

b) Tính góc AKB.

c) Cho BC là tia phân giác của góc xBy. Tính góc yBK.

-----Hết-----

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG TH – THCS – THPT THÁI BÌNH DƯƠNG**  **HƯỚNG DẪN CHẤM** | **KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn:** TOÁN **– Lớp: 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM TỪNG PHẦN** |
| **I.Câu 1** | D | 0,25 |
| **Câu 2** | B | 0,25 |
| **Câu 3** | B | 0,25 |
| **Câu 4** | A | 0,25 |
| **Câu 5** | D | 0,25 |
| **Câu 6** | B | 0,25 |
| **Câu 7** | C | 0,25 |
| **Câu 8** | C | 0,25 |
| **II.Bài 1** | a) | 0,25  0,25  0,25 |
|  | b) | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2** | a)      b) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3** | Khối lượng gạo là: 0,75.60%=0,45 (kg)  Khối lượng thịt (0,75-0,125-0,04-0,45).20=2,7 (kg) | 0,5  0,5 |
| **Bài 4** | a) Thể tích nước 20.120=2400 (l) =2400 dm3=2,4m3  Chiều rộng bể: 2,4:3:0,8=1 m  b) Thể tích bể (120+60).20=3600(l)=3,6m3  Chiều cao bể là 3,6:3:1=1,2m | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5** | a) Biểu đồ thể hiện số HS giỏi môn Văn trong 4 tháng học kì I lớp 7  b) Tháng 12 có số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán nhiều nhất.  Có 37-15=22 học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của tháng 12 nhiều hơn tháng 11 | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 6** | a) , 2 góc ở vị trí so le trong nên a//b  b) a//b, (2 góc so le trong)  c) | 0,5 0,5  0,5  0,5 |

**HẾT**

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | |
| **Nhận**  **Biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Các phép tính với số hữu tỉ | ***Nhận biết:***   * Nhận biết số hữu tỉ   ***Thông hiểu:***   * Thông hiểu được kiến thức về số hữu tỉ để áp dụng vào bài toán thực tế | II.1b | II.2a  II.3 |  |  | |
| Lũy thừa của một số hữu tỉ | ***Nhận biết:***   * Nhận biết được lũy thừa, công thức tính nhân 2 lũy thừa cùng cơ số   ***-***Thông hiểu về các bước biến đổi lũy thừa | I.5 |  |  |  | |
| Quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế | ***Vận dụng:***  ***-***Thông hiểu về quy tắc chuyển vế, quy tắc thứ tự thực hiện phép tính   * Áp dụng được công thức để thực hiện bài tập |  |  | II.2b |  | |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn, số vô tỉ.  -Nhận biết được khái niệm căn bậc 2 số học của một số không âm  ***Thông hiểu:***  -Thông hiểu được khái niệm căn bậc 2 chỉ có ở một số không âm | II.1a | I.1 |  |  | |
|  |  | Làm tròn số và ước lượng | ***Nhận biết:***  - Nhận biết Làm tròn số và ước lượng  ***Thông hiểu:***  -Tính được giá trị gần đúng căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay  -Biết làm tròn số với độ chính xác cho trước | I.3 |  |  |  | |
| **3** | **Các hình khỗi trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật- Hình lập phương | ***Thông hiểu:***  – Phân biệt, so sánh được tính giống nhau, khác nhau giữa hình lập phương và hình hộp chữ nhật, các hình lập phương trong thực tế. |  | II.4a |  |  | |
| Diện tích xung quanh, toàn phần, thể tích của hình lăng trụ đứng | ***Vận dụng:***  -Áp dụng công thức tính Diện tích xung quanh, toàn phần, thể tích của hình lăng trụ đứng trong thực tế |  |  | I.2  II.4b |  | |
| Góc đặc biệt | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được 2 góc đối đỉnh, kề bù.  ***Vận dụng:***  - Tính được các góc ở vị trí đặc biệt | I.4 | I.8 |  |  | |
| **4** |  | Tia phân giác | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được tia phân giác của một góc  ***Thông hiểu:***  -Vẽ được tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập  -Tính được số đo góc nhờ định nghĩa tia phân giác của một góc  ***Vận dụng:***  -Áp dụng thông thạo cách chứng minh tia phân giác của một góc | I.7 II.6b | II.6a  I.6 |  | II.6c | |
|  | **Góc và đường thẳng song song** | Góc và đường thẳng song song | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  **Vận dụng:**  – Vận dụng được tính chất của các góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác để tính số đo góc. |  | I.8 |  |  | |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** | Thu thập và phân loại dữ liệu | **Vận dụng:**  -Thực hiện và lí giải được việc thu thập, phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ nhiều nguồn khác nhau trong thực tiễn |  |  | II.5a  II.5b |  | |
| **Tổng số câu** | | |  | 7 | 8 | 5 | 1 | |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 30% | 40% | 25% | 5% | |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70 | | 30 | |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI. MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | **Các phép tính với số hữu tỉ  Lũy thừa của một số hữu tỉ** | I.5 | II.1b |  | II.2a  II.3 |  |  |  |  | 2,75đ |
| **Quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế** |  |  |  |  |  | II.2b |  |  | 0,75đ |
| **2** | **Số thực** | **Số vô tỉ. Căn bậc hai số học** |  | II.1a | I.1 |  |  |  |  |  | 1 đ |
| **Làm tròn số và ước lượng** | I.3 |  |  |  |  |  |  |  | 0,25đ |
| **3** | **Các hình khỗi trong thực tiễn** | **Hình hộp chữ nhật- Hình lập phương** |  |  |  | II.4a |  |  |  |  | 0,75đ |
| **Diện tích xung quanh, toàn phần, thể tích của hình lăng trụ đứng** |  |  |  |  | I.2 | II.4b |  |  | 0,75đ |
|  | **Góc và đường thẳng song song** | **Góc và đường thẳng song song.**  **Tia phân giác** | I.4  I.7 | II.6b | I.8  I.6  I.8 | II.6a |  |  |  | II.6c | 1đ  1,75đ |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê** | **Thu thập và phân loại dữ liệu** |  |  |  |  |  | II.5a  II.5b |  |  | 1đ |
| **Tổng số câu**  **Số điểm** | | | 4  1,25đ | 3  1,5đ | 4  1đ | 4  3đ | 1  0,25đ | 4  2,5đ |  | 1  0,5đ | 21  10đ |
| **Tỉ lệ %** | | | 27,5% | | 32,5% | | 35% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 60 % | | | | 40% | | | | 100% |