UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN LINH**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 **(16 tiết)** | Số hữu tỉ.Các phép tính với số hữu tỉ. | 1(TN1)0,25đ |  |  | 1(TL1b)0,75đ |  |  |  |  | 2,25 |
| Luỹ thừa của một số hữu tỉ. Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế |  | 1(TL2a)0,5đ |  | 1(TL4)0,75đ |  | 1(TL1c)0,75đ |  |  |
| **2** | Số thực**(6 tiết)** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 1(TN2)0,25đ | 1(TL1a)0,5 đ |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thựcLàm tròn số và ước lượng kết quả |  |  | 2(TN9)0,25đ |  |  | 1(TL2b)0,5 đ |  |  |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn**(14 tiết)** | Hình hộp chữ nhật - hình lập phươngDiện tích xung quanh và thể tích | 1(TN 3,4)0,5đ | 1(TL3a)0,5đ |  |  |  | 1(TL3b)0,25đ |  |  | 1,75 |
| Hình lăng trụ đứng tam giác – hình lăng trụ đứng tứ giácDiện tích xung quanh và thể tích |  |  | 1(TN11)0,25đ |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song**(14 tiết)** | Các góc ở vị trí đặc biệtTia phân giác | 1(TN5)0,25đ |  |  |  |  | 1(TL5b)0,5đ |  | 1(TL5c)1,0đ | 2,25 |
| Hai đường thẳng song songĐịnh lí và chứng minh định lí. | 1(TN6)0,25đ |  |  | 1(TL5a)0,5đ |  |  |  |  |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.**(14 tiết)** | Thu thập và phân loại dữ liệu. |  | 2(TL6a,b)0.5đ |  |  |  |  |  |  | 2,0 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng.  | 2(TN7,8)0,5đ |  | 2(TN10,12)0,5đ |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 82,0 | 52,0 | 41,0 | 42,0 |  | 32,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐAI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ. Lũy thừa của một số hữu tỉ*** | **Nhận biết*** Tính được phép tính đơn giản
* Nhận biết công thức lũy thừa số hữu tỉ.
 | 1TN(TN1)1TL(TL2a) |  |  |  |
| **Thông hiểu*** Áp dụng các phép tính số hữu tỉ,quy tắc dấu ngoặc.
* Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...).
 |  | 2TL(TL1b, 4) |  |  |
| **Vận dụng:*** Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).
 |  |  | 1TL(TL1c) |  |
| 2 | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1TN(TN2) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**- Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay |  | 1TN(TN9) |  |  |
|  |  | ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Vận dụng:**– Áp dụng giá trị tuyệt đối của số thực vào bài toán tìm x |  |  | 1TL(TL2b) |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***Nhận biết:*** -Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...).- Tính diện tích xung quanh và thể tích với kích thước cho sẵn. | 2TN (TN3,4) |  |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Thông hiểu***- Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng. |  | 1TN(TN11) |  |  |
|  |  | ***Vận dụng***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  |  |  | 1TL(TL3) |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***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.– Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập. | 2TN(TN5,6) | 1TN(TN12) |  | 1TL(TL5 c) |
|  |  | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. | TL(TL5 a) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.– Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. | 1TN(TN6) | 1TL(TL5 b) |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | 2TN(TN 7,8) |  |  |  |
|  | ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Thông hiểu:***– Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  | 2TN(TL10,12) |  |  |
| **Vận dụng:**-Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng biểu đồ hình quạt tròn, biểu đồ đoạn thẳng. |  | 1TL(TL6) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN LINH*****(Đề có 04 trang)*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP 7****Thời gian làm bài: 90 phút*****(không kể thời gian phát đề)*** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1. (NB)** Kết quả của phép tính  là

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2. (NB)** Căn bậc hai số học của 81 là

 **A.** 9 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3.**  **(NB)** Bể cá cảnh trong hình vẽ bên có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 50 cm. Thể tích của bể cá là:



**A.** 10000 cm3 **B.** 100000 cm2 **C.** 125000 cm3 **D.** 12500 cm2

**Câu 4. (NB)** Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật có chiều dài, chiều rộng, chiều cao lần lượt là cm, cm, 8cm

 **A.** 1500cm3 **B.** 3000cm3 **C.** 320cm2 **D.** 640cm2

**Câu 5. (NB)** Cho hình bên dưới, góc nào kề bù với $\hat{xOy}$ ?



**A.** $\hat{yOx}$ **B.**$ \hat{xOz}$ **C.**$ \hat{xOt}$ **D.** $\hat{zOy}$

**Câu 6. (NB)** Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song?

 

 A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

**Câu 7. (NB)** Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao ưa thích nhất trong bốn môn:

Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền của học sinh khối 7 ở trường A.

 Mỗi học sinh chỉ được chọn một môn thể thao khi được hỏi ý kiến. Hỏi số học

 sinh chọn môn Bóng đá và Cầu lông chiếm bao nhiêu phần trăm?



 **A.** 40% **B.** 65% **C.** 45% **D.** 55%

**Câu 8. (NB)** Quan sát biểu đồ cho biết tháng nào Hà Nội mưa ít nhất, mưa nhiều nhất ?

****

**A.** Tháng 8 **B.** Tháng 7 **C.** Tháng 9 **D.** Tháng 1

**Câu 9. (TH)** Cho  = 16 thì giá trị của x là :

 **A.** x = 4 **B.** x = – 4

 **C.** x = 4 hoặc x = – 4 **D.** x = 16 hoặc x = – 16

**Câu 10. (TH)** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào thuộc tiêu chí định lượng ?

A. Thủ đô một số quốc gia châu Á: Hà Nội; Tokyo, Viêng Chăn, Bangkok.

B. Số học sinh các lớp của khối 6 trong trường THCS Nguyễn Trãi như sau: .

C. Các loại hoa quả: Cam, xoài, ổi …..

B. Các phương tiện đi lại: Xe máy, Ô tô, xe bus,...

**Câu 11. (TH)** Cho khối gỗ có hình dạng và kích thước như sau.

****

 Thể tích khối gỗ trên là:

 A. V = 144 cm3. B. V = 140 cm3. C. V = 70 cm3. D. V = 72 cm3.

**Câu 12. (TH)** . Biểu đồ bên thể hiện diện tích đất trồng hoa huệ, hoa loa kèn, hoa hồng trong vườn nhà bác Hai. Em hãy cho biết diện tích trồng hoa Loa kèn là bao nhiêu phần trăm?



 A. 50% B. 40% C. 60% D. Chưa tính được.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1** **(2,0 điểm):** Thực hiện phép tính:

a) b)  c)  ****

**Câu 2** **(1,0 điểm):** Tìm x biết :

 a) 

 b) 

**Câu 3 (0,75 điểm):** Người ta thiết kế một quyển lịch để bàn từ một tấm bìa cứng hình chữ nhật, sau đó chia thành ba phần bằng nhau và gấp lại thành một hình lăng trụ tam giác đều có độ dài mỗi cạnh bằng 9cm và chiều dài thân lịch bằng 21cm. *(như hình vẽ bên)*

* 1. Hãy tính diện tích xung quanh của tấm lịch khi được gấp hoàn thành.
	2. Chi phí in 1m2 giấy lịch là 300 000đồng. Hỏi in 100 quyển lịch như trên sẽ hết tổng chi phí bao nhiêu?

**Câu 4** **(0,75 điểm)**Một cửa hàng thời trang đang có chương trình giảm giá 10% cho mặt hàng váy và giảm 5% cho mặt hàng áo. Bạn Hoa đã mua ở cửa hàng này 2 cái váy với giá niêm yết 230 000 đồng/ 1 váy và 1 cái áo với giá niêm yết 160 000 đồng/ 1 áo. Hỏi bạn Hoa phải trả bao nhiêu tiền cho cửa hàng thời trang?

**Câu 5 (2,0 điểm):** Cho hình vẽ bên. Biết xy ⊥ HK, zt ⊥ HK và 



a) Chứng tỏ rằng: xy // zt

b) Tính số đo  và ?

c) Trên tia Bt lấy điểm C sao cho . Chứng minh: AC là tia phân giác của .

**Câu 6.** (0,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi của các bạn học sinh lớp 7A được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Khả năng bơi | Chưa biết bơi | Biết bơi ếch | Biết bơi sải | Biết bơi kiểu khác |
| Số bạn nữ tự đánh giá | 7 | 5 | 2 | 3 |

1. Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.
2. Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng biết bơi của các bạn học sinh lớp 7B hay không? Vì sao?

**---HẾT---**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**

 **NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: TOÁN 7**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐÁP ÁN** | **D** | **A** | **C** | **D** | **D** | **B** | **B** | **A** | **D** | **B** | **D** | **B** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **1****(1,25đ)** | a)  |  |
|  b)  | **0,5** |
| c) | **0,75** |
| **2****(1,0đ)** | a)   |  |
| b,  | **0,5****0,25x2** |
| **3** | 1. Diện tích xung quanh của quyển lịch khi được hoàn thành là:

( 9+9+9) . 21= 567 () |  |
|  | 1. Đổi 567 = 0,0567

Chi phí để in 100 quyển lịch trên là: 0,0567.100.300 000= 1 701 000 (đồng)  |  |
| **4****(0,75đ)** | Bạn Hoa phải trả số tiền cho cửa hàng thời trang là:230 000.2.90% + 160 000. 95%= 566 000( đồng)  |  |
|  |  | **0,5** |
| **5****(0,5đ)** | a, Ta có: xy ⊥ HK, zt ⊥ HK Nên xy // zt |  |
| **6****(0,5đ)** | b) Ta có : xy // zt (cmt) Nên  (hai góc so le trong) Mà   Lại có :  ( 2 góc kề bù)     |  |
| c, Ta có:  ( Hai góc kề nhau)Ta có :  và  là hai góc kề nhau  (= 550 ) nên AC là phân giác của góc  |  |
| **6****(0,5đ)** | a, Dữ liệu định tính: Khả năng bơiDữ liệu định lượng: Số học sinh tự đánh giá.b, Dữ liệu trên có đại diện không khả năng biết bơi của các bạn học sinh lớp 7B vì chỉ có học sinh nữ đánh giá. | **0,25****0,25** |

*(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)*