|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS TÂN THỚI HÒA** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****Môn Toán – Lớp 6 Năm học 2022 – 2023****Thời gian làm bài: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan** *(chọn câu trả lời đúng nhất)* ***(3,0 điểm)***

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào là số nguyên tố ?

**A.** 13 **B.** 14 **C.** 15 **D.** 16

**Câu 2.** Trong các số 323; 7422; 248; 6853; số chia hết cho 3 là

A. 323 B. 7422 C. 248 D. 6853

**Câu 3.** Hoa gấp được 97 ngôi sao và xếp vào các hộp, mỗi hộp 8 ngôi sao. Số ngôi sao còn thừa không xếp vào hộp là:

**A.** 5 ngôi sao **B.** 6 ngôi sao **C.** 1 ngôi sao **D.** 2 ngôi sao

**Câu 4.** Điểm A trong hình dưới đây biểu diễn số nguyên nào?



**A.** 5 **B.** 4 **C.** –5 **D.** –4

**Câu 5.** Trong các số sau, số nào là ước của 12:

**A.** 24 **B.** 8 **C.** 6 **D.** 0

**Câu 6.** Hãy sắp xếp số sau theo thứ tự tăng dần: -3; +4; 7; -7; 0; -1.

 **A.** – 7; - 3 ; - 1; 0 ; + 4 ; 7. **B.** 7; +4; 0; -1; -3; -7.

 **C.** 7; -7; +4; -3; -1; 0. **D.** 0; -1; -3; +4; - 7; 7.

**Câu 7.** Tính tuổi thọ của nhà bác học Ác si mét, biết rằng ông sinh năm -287 và ông mất năm -212.

 A. -75 B. 75 C. 74 D. -74

**Câu 8**. Hình thoi không có tính chất nào sau đây?

**A**. Hai cặp cạnh đối diện song song **B.** Hai đường chéo vuông góc với nhau

**C.** Các cạnh bằng nhau **D.** Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 9.** Hình vuông ABCD với cạnh AB = 15 cm$AB=6cm$. Độ dài cạnh CD $BC$là:

**A.** 15 cm.$BC=6cm$ **B.** 7,5 cm$BC=12cm$. **C.** 30 cm.$BC=8cm$ **D.** 5 cm.

**Câu 10.** Cho tam giác đều ABC có cạnh AB = 6cm. Chu vi của tam giác ABC là

**A.** 12 cm.$BC=6cm$ **B.** 36 cm$BC=12cm$. **C.** 18 cm.$BC=8cm$ **D.** 24 cm.

**Câu 11.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không phải là số liệu?

 **A.** Những môn học có điểm tổng kết trên 8,0 của bạn Nam.

**B.** Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).

**C.** Chiều cao trung bình của một số loại cây thân gỗ ( đơn vị tính là mét ).

**D.** Số học sinh thích ăn xúc xích.

**Câu 12.** Biểu đồ bên nói về số thóc nhà bác Hà đã thu hoặc trong ba năm 2000, 2001 và 2002. Dựa vào biểu đồ này, em hãy cho biết trong cả ba năm bác Hà thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc?



**A.** 50 tạ$-100$ **B.** 120 tạ **C.** 30 tạ **D.** 8 tạ

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(2,5 điểm)***

1. Tìm số đối của các số sau : -10 ; 24 ; + 6 ; 0
2. Cho tập hợp . Hãy viết tập hợp A dưới dạng liệt kê.
3. Viết tập hợp các số tự nhiên là ước của 12
4. Một tòa nhà có 12 tầng và 3 tầng hầm (tầng G được đánh số là tầng 0). Một thang máy đang ở

tầng 3, nó đi lên 7 tầng và sau đó đi xuống 12 tầng. Hỏi sau cùng thang máy dừng lại ở tầng mấy?

**Bài 2.** ***(2,25 điểm)***

1. Thực hiện phép tính [(85 - 5) : 23 + 52].2 – 40
2. Tìm x biết: 
3. Bạn Mai có một số kẹo trong khoảng từ 200 đến 300 viên. Khi bạn chia số kẹo này vào 8 dĩa, 10 dĩa hay 12 dĩa thì vừa đủ. Hỏi Mai có bao nhiêu viên kẹo?

**Bài 3.** ***(1,25 điểm)*** Một mảnh vườn hình chữ nhật có diện tích 320 m2 và chiều rộng là 16m.

a) Em hãy tính chiều dài của mảnh vườn đó.

b) Dọc theo các cạnh của mảnh vườn, người ta rào 3 lớp kẽm gai. Tính chi phí rào kẽm gai. Biết rằng giá 1m kẽm gai là 10.500 đồng.

**Bài 4:** ***(1,0 điểm)*** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 7 | 5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 | 5 | 10 | 10 | 3 | 8 | 9 | 5 | 6 | 4 |

 Lập bảng thống kê và cho biết có bao nhiêu học sinh đạt điểm từ trung bình trở lên (từ 5 điểm trở lên).

------------- **Hết** -------------

$BC=16cm$**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**Môn Toán – Lớp 6 Năm học 2022 – 2023**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(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 | B | C | D | C | A | B | D | A | C | D | B |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a***(0,5đ)* | Số đối của các số -10 ; 24 ; + 6 ; 0 là 10 ; -24 ; -6 ; 0 | *0,5* |
| **1b***(0,5đ)* | A={ -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4; 5 } | *0,5* |
| **1c***(0,5đ)* | Ư(12) = {1; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12} | *0,5* |
| **1d***(1,0đ)* | Số tầng thang máy dừng lại sau hai lần lên và xuống là:3 + 7 + (-12) = -2Vậy cuối cùng thang máy dừng lại ở tầng hầm 2. | *0,75**0,25* |
| **2a***(0,75đ)* | [(85 - 5) : 23 + 52].2 – 40= [80 : 8 + 25 ].2 – 40=[10 + 25].2 – 40 = 35 . 2 – 40 = 70 – 40 = 30 | *0,25**0,25**0,25* |
| **2b***(0,75đ)* | 45 – 5( 23 – x ) = 155(23 – x) = 3023 – x = 6x= 17 | *0,25**0,25**0,25* |
| **2c***(1,0đ)* | Gọi a số viên kẹo cần tìm ( a N\*, )$⇒x\in BC\left(8;10;12\right)$8 = 2310 = 2.512 = 22.3BCNN(8;10;12) = 23 . 3 . 5= 120BC(8;10;12) = B(120) = {0 ; 120 ; 240 ; 360 ; 480 ; ... }Vì  nên a = 240Vậy có 240 viên kẹo. | *0,25**0,25**0,25* |
| **3a***(0,5đ)* |  Chiều dài mảnh vườn là 320 : 16 = 20 m | *0,5* |
| **3b***(0,75đ)* |  Chu vi mảnh vườn là (20 + 16).2 = 72 (m)  Chi phí rào kẽm gai là 3 .72. 10 500 = 2 268 000 đồng | *0,75* |
| **4a***(0,5đ)* | Bảng thống kê

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số HS | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |

 | *0,5* |
| **4b***(0,5đ)* | Số HS đạt điểm từ trung bình trở lên là 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 = 16 học sinh | *0,5* |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 tự nhiên**(24 tiết)** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên |  |  |  | 2(TL2a,2b)1,5đ |  |  |  |  | 3,75 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 2(TN1,2)0,5đ |  | 1(TN3)0,25đ | 1(TL1c)0,5đ |  |  |  | 1(TL2c)1,0đ |
| **2** | Số nguyên **(20 tiết)** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1(TN4)0,25đ | 1(TL1a)0,5đ | 2(TN5,6)0,5đ | 1(TL1b)0,5đ |  |  |  |  | 2,75 |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên |  |  | 1(TN7)0,25đ |  |  | 1(TL1d)0,75đ |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn **(10 tiết)** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN11)0,25đ |  | 1(TN12)0,25đ |  |  |  |  |  | 2,0 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  | 1(TN10)0,25đ |  |  | 1(TL3)1,25đ |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê.**(10 tiết)**  | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 2(TN8,9)0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng.  |  |  |  | 1(TL4)1,0đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 61,5 | 10,5 | 61,5 | 53,5 |  | 22,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 20% | 50% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.– Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. |  |  2TL(TL2a,2b) |  |  |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | ***Nhận biết :***– Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.– Nhận biết được phân số tối giản.***Thông hiểu:***– Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. | 2TN(TN1,2) | 1TN(TN3)1TL**(TL1c)** |  | 1TL**(TL2c)** |
| 2 | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết:***– Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.– Nhận biết được số đối của một số nguyên.– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.– Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn.***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số.– So sánh được hai số nguyên cho trước. | 1TN**(TN4)**1TL**(TL1a)** | 2TN**(TN5,6)**1TL**(TL1b)** |  |  |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | ***Nhận biết :***– Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.***Vận dụng:***– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...). |  | 1TN(TN7)1TL**(TL6)** | 1TL**(TL1d)** |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | ***Nhận biết:*** Nhận dạng về tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1TN**(TN11)** | 1TN**(TN12)** |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.***Vận dụng :***– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản***)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  | 1TN**(TN10)** | 1TL**(TL3)** |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** |
| 4 | **Một số yếu tố thống kê** | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | 2TN**(TN8,9)** |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.  | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  | 1TL**(TL4)** |  |  |