**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(TN1;2)0,5đ |  |  | 1(TL4)1,0đ |  |  |  |  | 3,5 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 2(TN3; 4)0,5đ | 1(TL1)0,5đ |  |  |  |  |  | 1(TL10)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(TN5)0,25đ | 1(TL2)0,5đ | 1(TN11)0,25đ |  |  |  |  |  | 3,0 |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1(TN6;7)0,5đ |  |  | 1(TL5)0,5đ |  | 1(TL8)1,0đ |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn (10 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN8)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1(TN9)0,25đ |  |  | 1(TL6)0,25đ |  | 1(TL9)1,0đ |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê.(10 tiết)  | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 1(TN10)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.  |  | 1(TL3)0,5đ | 1(TN12)0,25đ | 1(TL7)0,75đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 102,5 | 31,5 | 20,5 | 42,5 |  | 22,0 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ 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. | 2TN(TN1;2) | 1TL(TL4) |  |  |
| 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**(TN3;4)**1TL**(TL1)** |  |  | 1TL**(TL10)** |
| 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**(TN5)**1TL**(TL2)** | 1TN**(TN11)** |  |  |
| 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,...). | 2TN**(TN6;7)** | 1TL**(TL5)** | 1TL**(TL8)** |  |
| **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**(TN8)** |  |  |  |
| 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**(TN9)** | 1TL**(TL6)** | 1TL**(TL9)** |  |
| **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. | 1TN**(TN10)** |  |  |  |
| 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**(TL3)** | 1TN**(TN12)**1TL**(TL7)** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường THCS Trần Hào**  | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023****Môn: TOÁN – Lớp 6****Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề)   |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)* Mỗi** câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1. [NB]** Trong các số sau, số nào là số nguyên ?

**A.** -  . **B.** - 7,5. **C.** - . **D. 2022** .

**Câu 2**. Kết quả của phép tính $(-2023)+2023$ bằng:

 A. 4046 B.$-4046$ C. 0 D. +4046

**Câu 3**. Số nguyên chỉ năm "Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước công nguyên" là số nào trong các số sau đây?

A. – 1776 B. 776 C. – 776 D. 1776

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



**A.** –3. **B.** 3. **C.** –4. **D. -**5.

**Câu 5. [TH]** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử được xếp theo thứ tự tăng dần:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 6. [TH]** Tính:  kết quả là

**A.** 100. **B.** . **C.** . **D.** 29.

**Câu 7. [TH]** Trong tập hợp  các ước của  là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 8. [TH]** Cho tập hợp . Viết tập hợp  gồm các phần tử là số đối của các phần tử trong tập hợp .

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 9. [NB]** Kếtquả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Số HS |   |  | 1  | 2 | 4  | 5 | 8 | 7 |  | 2 |

 Số học sinh làm bài kiểm tra là:

1. 10. **B.** 1. **C. 31.** **D. 35.**

**Câu 10. [NB]** 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 11. [TH]** Dữliệu số xe bán được của các năm từ năm 2016 đến năm 2020 được cho ở bảng sau đây:



 10 xe;  5 xe

Em hãy cho biết tổng số xe bán được từ năm 2016 đến năm 2020

**A.** 27 **B.** 72 **C.** 270 **D.** 27,5

**Câu 12. [TH]** Trong các hình dưới đây, hình nào có diện tích bé nhất?

**4cm**

**4cm**

**5cm**

**2cm**

**Hình 1**

**Hình 2**

**Hình 3**

**3cm**

**6cm**

**Hình 4**

**3cm**

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

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Câu 13.** ***(3,5 điểm)***

1. Thực hiện phép tính

a) (-2) . (+5) b) 2 - 5 c)  d)(89 – 47 + 34) – (79 – 37 + 24)

2. Nhà bác học Ác si mét sinh năm 287 TCN và mất năm 212 TCN . Hỏi ông ta thọ là bao nhiêu tuổi?

3. Tìm số nguyên x, biết:

a) x + 6 = - 3 b) 

**Câu 14. *(1 điểm)*** Học sinh khối 6 trường Trần Hào khi xếp hàng 10, 12, 15 thì vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường biết số học sinh trong khoảng từ 100 đến 150 em

**Câu 15. *(2 điểm)***  Thống kê học sinh giỏi cấp tỉnh các môn của trường Trần Hào trong năm năm liên tiếp được ghi lại ở bảng sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Số học sinh | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |

a)Hãy vẽ biểu đồ cột biểu diễn số liệu ở bảng trên .

b)Số lượng học sinh tăng hay giảm theo từng năm? Bao nhiêu em?

Câu 16). ***(0,5 điểm)***  A =  có chia hết cho 10 không ? vì sao?

**HẾT**

A = 