|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: TOÁN - LỚP 6****Thời gian:** 90 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1 - TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** *(12 câu* x *0,25 = 3,0 điểm)*

Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

**Câu 1.** Tập hợp Q các số tự nhiên khác 0 và bé hơn 12 được viết là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $Q= \left\{x\in N^{\*}/x<12\right\}$
 | 1. $Q= \left\{x\in N/x<12\right\}$
 |
| 1. $Q= \left\{x\in N^{\*}/x\leq 12\right\}$
 | 1. $Q= \left\{x\in N/x\leq 12\right\}$
 |

**Câu 2.** Trong các số sau, số nào **không phải** là bội của 7?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 1 | C.7 | D. 14 |

**Câu 3.** Số đối của số 2023 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. – (– 2023) | B. – 2023 | C. – 2032 | D. – (– 2032) |

**Câu 4.** Tập hợp ước của số nguyên 6 là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $ \left\{1;2;3;6\right\}$
 | 1. $\left\{0;1;2;3;6\right\}$
 |
| 1. $ \left\{-6;-3;-2;-1;1;2;3;6\right\}$
 | 1. $ \left\{-6;-3;-2;-1;0;1;2;3;6\right\}$
 |

**Câu 5.** Biển báo nào sau đây có hình dạng là một tam giác đều?



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

**Câu 6.** Hình thoi **không có** đặc điểm nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Bốn cạnh bằng nhau.
 |  |
| 1. Bốn góc bằng nhau.
 |
| 1. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
 |
| 1. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
 |

**Câu 7.** Cửa hàng bán kem thu thập thông tin về số kem bán được trong một ngày bằng bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Vani | Socola | Dừa | Dâu | Sầu riêng | Đậu đỏ | Cà phê |
| Số kem bán được | 5 | 31 | 23 | 1 | 9 | –7 | 0 |

Các thông tin không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 5 | C. 31 | D. – 7  |

**Câu 8.** Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số HS | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 8 | 9 | 6 | 4 |

Số học sinh đạt điểm Giỏi (từ điểm 8 trở lên) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 19 | B. 18 | C. 10 | D. 27  |

**Câu 9.** Kết quả của phép tính **615 : 613** dưới dạng một luỹ thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36 | B. 6 | C. 62 | D. 63 |

**Câu 10.** Chọn câu đúng trong các câu sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. – 7 < – 8 | B. – 7 > – 8 | C. 7 < – 8 | D. – 7 > 8  |

**Câu 11.** Thực hiện phép tính: – (– 20) + (– 31)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 11 | B. – 11 | C. 51 | D. – 51 |

**Câu 12.** Dựa vào biểu đồ tranh dưới đây. Em hãy cho biết xã nào có nhiều máy cày nhất và có bao nhiêu máy cày?

|  |
| --- |
| 1. Xã A có nhiều máy cày nhất và có 40 máy cày.
2. Xã B có nhiều máy cày nhất và có 45 máy cày.
3. Xã B có nhiều máy cày nhất và có 50 máy cày.
4. Xã A có nhiều máy cày nhất và có 50 máy cày.
 |

**PHẦN 2 - TỰ LUẬN** *(7,0 điểm)*

**Câu 1.** *(1,0 điểm)*

1. Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: – 2022; 15; 78; –23; 0
2. Một chiếc diều bay cao 20m (so với mặt đất), sau một lúc độ cao của chiếc diều giảm đi 4m rồi sau đó tăng 5m. Một lúc sau diều lại giảm độ cao 3m. Hỏi chiếc diều ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất sau 3 lần thay đổi?

**Câu 2.** *(1,5 điểm)*Thực hiện phép tính theo cách hợp lý (nếu có thể).

1. $3^{2}.115-3^{2}.16+3^{2}$ b) $-\left(32-11\right)-\left(-32\right)+21$

**Câu 3.** *(1,0 điểm)*Tìm số nguyên *x*, biết:

1. $x-\left(+12\right)=-41$ b) $12-6x=-72$

**Câu 4.** *(1,0 điểm)*Hai bạn An và Bình cùng học một trường nhưng lại ở hai lớp khác nhau. Bạn An cứ 12 ngày lại trực nhật một lần, bạn Bình cứ 8 ngày lại trực nhật một lần. Lần đầu hai bạn cùng trực chung một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại cùng trực nhật?

**Câu 5.** *(1,5 điểm)*Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 20 m và chiều dài là 30 m.

**a)**  Tính chu vi và diện tích của khu vườn đó.

**b)** Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng hai tầng dây thép gai. Biết rằng giá 1 mét dây thép gai là 12 000 đồng và tiền công thợ làm hàng rào là 1 000 000 đồng và cửa vào khu vườn rộng 5 m. Hỏi người ta phải tốn bao nhiêu tiền để làm hàng rào trên?

**Câu 6.** *(1,0 điểm)*Số liệu điểm kiểm tra Toán giữa học kỳ I của lớp 6 A được ghi bằng bảng dữ liệu như sau:

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

1. Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
2. Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết lớp 6A có bao nhiêu thành viên?

**--- HẾT ---**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ A KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**Phần 1 - Trắc nghiệm khách quan.** *(12 câu x 0,25 = 3,0 điểm)*

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

**Phần 2 - Tự luận** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1***(1,0 điểm)* | a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần: 78; 15 ; 0 ; –23 ; – 2022  | 0,5 |
| b) Độ cao của con diều sau ba lần thay đổi là:20 – 4 + 5 – 3 = 18 (m) | 0,5 |
| **Câu 2***(1,5 điểm)* |  Thực hiện phép tính theo cách hợp lý (nếu có thể)1. $3^{2}.115-3^{2}.16+3^{2}$

$=3^{2}.\left(115-16+1\right)=9.100=900$ b) $-\left(32-11\right)-\left(-32\right)+21$$$=-32+11+32+21$$$$=-32+32+11+21$$$$=0+32=32$$ | 0,25 x 30,25 x 3 |
| **Câu 3***(1,0 điểm)* | 1. $x-\left(+12\right)=-41$

$$x-12=-41$$$x=-41+12=-29$  | 0,25 x2 |
| b) $12-6x=-72$$$-6x=-72-12=-84$$$$x=-84:\left(-6\right)=14$$ | 0,25 x2 |
| **Câu 4***(1,0 điểm)* | Gọi x là số ngày ít nhất để hai bạn lại cùng trực nhật chung (x$\in N\*)$Theo đề ta có: x = BCNN (12,8)Ta có: 12 = 22.3; 8 = 23x = BCNN (12,8) = 23.3 = 24Vậy cần ít nhất 24 ngày để hai bạn lại cùng trực nhật chung | 0,250,25 0,250,25 |
| **Câu 5***(1,0 điểm)* | a) Diện tích khu vườn hình chữ nhật là: 20 . 30 = 600 (m2)Chu vi khu vườn hình chữ nhật là: (20 + 30).2 = 100 (m) | 0,250,25 |
| b) Số mét thép gai cần sử dụng là: (100 – 5).2 = 190 (m)Số tiền cần dùng là: 190.12 000 + 1 000 000 = 3 280 000 (đồng) | 0,250,25 |
| **Câu 6***(1,0 điểm)* | a) Bảng trên là bảng dữ liệu ban đầu | 0,25 |
| b) Bảng thống kê

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

Lớp 6A có 30 học sinh. | 0,250,25 |

## 1A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 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 tínhluỹ thừa với số mũ tự nhiên | 1 (TN1)0,25 |  | 1 (TN9)0,25 |  |  | 1(TL9) 0,5  |  |  | 3,0 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1 (TN2) 0,25  |  |  |  |  | 1 (TL3) 0,75 |  | 1(TL7)1,0 |
| **2** | Số nguyên (20 tiết) | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN3) 0,25 | 2 (TL1+5) 1,0 | 1 (TN10) 0,25 | 1 (TL2) 0,5 |  |  |  |  | 3,75 |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN4) 0,25  |  | 1 (TN11) 0,25  | 1 (TL6) 0,5  |  | 1 (TL4) 0,75 |  |  |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn (10 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN5) 0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,hình bình hành, hình thang cân. | 1 (TN6) 0,25 |  |  | 1(TL8) 1,0  |  |   |  |  |
| **4** | Một số yếu tố thống kê. (10 tiết) | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 2(TN7,8)0,5 |  |  |  |  |  |  |  | 1,75 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. |  |  | 1 (TN12)0,25 | 1(TL10) 0,5  |  | 1(TL11) 0,5 |  |  |
| **Tổng: Sốcâu****Điểm** | 82,0 | 21,0 | 41,0 | 42,5 |  | 42,5 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 35% | 25% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 65% | 35% | 100% |

*Chú ý: Tổng tiết : 64 tiết*

## 1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | 1TN (TN1) |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| ***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. |  | 1TN (TN9) |  |  |
| ***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.
 |  |  | 1TL (TL3) |  |
| – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (vídụ:tínhtiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |  |  | 1TN (TN12) |  |
| Tính chiahết trong tập | ***Nhận biết :*** | 1TN (TN2) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước vàbội, ước chung lớn nhất và bội chung nhỏ nhất. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớnhơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản. |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***–Vận dụng được kiến thức số học (UC, BC, UCLN, BCNN) vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(không quen thuộc, phức hợp)*** |  |  | 1TL (TL9) | 1TL (TL7) |
| 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. | 1TN (TN3) |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên. | 1TL(TL1) |  |  |  |
| – Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong mộtsố bài toán thực tiễn |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số. |  |  |  |  |
| – So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | 1TN (TN10) |  |  |
| – Hiểu được ý nghĩa của số nguyên âm, số nguyên dương trong một số bài toán thực tiễn. |  | 1TL(TL2) |  |  |
| 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. | 1TN(TN4)  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên. | 1TL(TL5) | 1TN (TN11)1TL(TL6) |  |  |
| ***Vận dụng:*** |  |  | 1TL**(**TL4) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | * 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,...).
 |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lụcgiác đều | ***Nhận biết:***– Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1TN (TN5) |  |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết***– 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. | 1TN (TN6) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...). |  | 1TL (TL8) |  |  |
| ***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. |  |  |  |  |
| **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(TN7,8) |  |  |  |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểuđồ. | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  | 1TN (TN12)1TL (TL10) | 1TL (TL11) |  |

**DẠNG CÂU HỎI TỰ LUẬN THAM KHẢO**

**Câu 1 (1đ)**

* NB – (0,5): Sắp xếp các số nguyên
* TH – (0,5): Toán thực tế về số nguyên

**Câu 2: (1,5đ)** Thực hiện phép tính

* VD - (0,75): Đặt NTC là luỹ thừa
* VD - (0,75): Quy tắc dấu ngoặc, tính hợp lí

**Câu 3: (1,0đ)**

**– NB:**  Tìm số nguyên x (1 phép tính)

**– TH:**  Tìm số nguyên x (2 phép tính)

**Câu 4**: **(1đ)** – VD: toán thực tế BC, BCNN,

**Câu 5** **(1,5đ)** Hình học

1. TH – 1đ: Tính diện tích hình.
2. VD – 0,5đ: Toán thực tế tính tiền.

**Câu 6: 1đ – Cho bảng số liệu ban đầu**

1. TH – 0,5 đ: trả lời câu hỏi
2. VD – 0,5đ: lập bảng thống kê