**UBND QUẬN TÂN PHÚ**

**TRƯỜNG THCS ĐẶNG TRẦN CÔN**

## A. 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** (22 tiết) | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 1(TN2)0,25 đ |  |  |  | 1(TN12)0,25đ |  |  |  |  3 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. Ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất | 1 (TN1)0,25đ |  |  | 1(TL2)1,0đ | 1(TN9) 0,25đ |  |  | 1(TL4a)1,0đ |
| **2** | **Số nguyên** (19 tiết) | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN3)0,25đ | 1(TL1) 0,5đ | 1 (TN10)0,25đ |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chất chia hết trong tập hợp các số nguyên. | 1 (TN4)0,25đ |  | 1 (TN11)0,25đ | 1(TL3a) 1,0đ |  | 2(TL3b, TL4b) 1,0đ |  |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** (12 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN5)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,hình bình hành, hình thang cân. | 1 (TN6)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| Chu vi và diện tích |  |  |  | 1(TL6a) 0,5 đ |  | 1(TL5, TL6b)1,0đ |  |  |
| **4** | **Một số yếu tố thống kê.**(5 tiết) | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 1(TN7)0,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. | 1(TN 8)0,25 đ |  |  | 2(TL 7a,b) 1,0đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 82,0 | 10,5 | 20,5 | 54,0 | 20,5 | 41,5 |  | 11,0 | 10,0 |
| **Tỉ lệ %** | 25% | 45 % | 20% |  10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30 % | 100% |

**Giới hạn chương trình:**

*Đại số: Hết chương 2*

*Hình học: Hết chương 3*

*Xác suất và thống kê:* Biểu diễn dữ liệu trên bảng

## B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 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 | ***Nhận biết:***– Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | 1TN (TN2) |  |  |  |
| ***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.
 |  |  | 1TN (TN12) |  |
| Tính chiahết trong tập | ***Nhận biết :*** | 1TN (TN1) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung. Ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất | – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước vàbội.* Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.
* Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.
 |  |  |  |  |
| ***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.* Tìm được ƯC, ƯCLN , BC, BCNN của hai số tự nhiên
 |  | 1TL(TL 2a,b) |  |  |
| ***Vận dụng :***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  | 1TL(TL4a) |  |
| 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 mộtsố bài toán thực tiễn | 1TN (TN3)1TL (TL1) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số nguyên trên trục số.– So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | 1TN(TN10) |  |  |
| Các phép tính với số nguyên.Tính chất 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. |  | 1TN (TN11)  1TL(TL3 a) |  |  |
| ***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. |  |  |  1TL(TL3 b) | 1TL(TL4b) |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Hình vuông, Tam giác đều, lụcgiác đều.Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết:***– Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.– 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.***Thông hiểu:***Vẽ được hình chữ nhật,hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  | 2TN (TN5,6) |  |  |  |
| Chu vi và diện tích | ***Thông hiểu:***Biết tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt: tam giác, hình vuông, hình chữ nhật, hình thang, hình bình hành. |  | 1TL(TL 6a) |  |  |
| ***Vận dụng :***Giải quyết một số vấn đề thực tiễn 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…) |  |  | 1TL(TL 5, TL6b) |  |
| **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, biểu đồ. | ***Thông hiểu:***Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kêGiải quyết được các vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng : bảng thống kê |   |  1TL (TL7 a,b) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****ĐẶNG TRẦN CÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 6****Năm học 2022-2023*****Thời gian làm bài: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)* |

 *(Đề có 04 trang)*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

*Hãy chọn phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1**: Trong các số sau số nào không là bội của 15?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1  | B. 60  | C. 0  | D. 15 |

**Câu 2**: Thứ tự các phép tính trong biểu thức  là:

A. Trừ trước, rồi nâng lên lũy thừa, cuối cùng nhân sau

B. Nâng lên lũy thừa trước, rồi đến nhân, cuối cùng trừ sau.

C. Nâng lên lũy thừa trước, rồi đến nhân, cuối cùng cộng sau.

D. Nâng lên lũy thừa trước, rồi trừ, cuối cùng là nhân sau

**Câu 3**: Chọn phát biểu sai trong các phát biểu sau:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Số đối của 0 là 0B. Số đối của 2021 là –2021 | C. Số đối của 5 là –(–5)D. Số đối của –231 là 231 |

**Câu 4**: Tập hợp các số nguyên là ước của 5 là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. B.  | C. D.  |

**Câu 5**: Trong các hình sau hình nào là hình lục giác đều?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình b | B. Hình c  | C. Hình d | D. Hình a |

**Câu 6**: Trong các yếu tố sau, yếu tố nào không phải của hình bình hành?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai đường chéo bằng nhauB. Các cặp cạnh đối song song | C. Các cặp cạnh đối bằng nhauD. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường |

**Câu 7**: Cho bảng thông kê:

|  |
| --- |
| **Số học sinh tham gia vào Câu lạc bộ Toán học của các lớp 6 trường THCS ĐẶNG TRẦN CÔN** |
| ***Lớp*** | **6A1** | **6A2** | **6A3** | **6A4** | **6A5** | **6A6** | **6A7** |
| ***Số học sinh tham gia*** | 7 | -3 | 6 | 12 | 105 | 15 | 8 |

Các thông tin không hợp lí trong bảng thống kê trên là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12, 15 | B. -2 và 105  | C. 105 | D. -3 và 105 |

**Câu 8**: Bạn Chi nộp cho cô giáo danh sách họ tên và ngày sinh của các bạn lớp 6A đã tham gia giải Toán trên báo Khăn Quàng Đỏ trong bảng dữ liệu sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Ngày sinh** |
| 1 | Phạm Anh Đức | 22/09/2011 |
| 2 | Nguyễn Khánh Hà | 15/29 Cầu Xéo |
| 3 | Trần Minh Hùng | 24/01/2011 |
| 4 | Tùng 12 | 13/08/2011 |
| 5 | Lê Minh Vũ | 31/12/2022 |

Trong bảng dữ liệu trên có bao nhiêu thông tin không hợp lí?

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

**Câu 9**: Số học sinh của Câu lạc bộ (CLB) Toán học khi thầy giáo chia thành nhóm 5, nhóm 6 hay nhóm 10 đều vừa đủ. Biết rằng số học sinh của CLB trong khoảng từ 50 đến 80 bạn. Em hãy cho biết có bao nhiêu bạn học sinh tham gia CLB Toán học?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 30 | B. 80 | C. 60 | D. 70 |

**Câu 10**: Quan sát trục số sau và tìm phát biểu đúng trong các phát biểu dưới đây:



|  |  |
| --- | --- |
| A. Điểm c biểu diễn số -1B. Điểm d biểu diễn số 3 | C. Điểm a biểu diễn số -1D. Điểm b biểu diễn số -3 |

**Câu 11**: Kết quả đúng của phép tính 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. –27  | B. –14  | C. 14 | D. 3 |

**Câu 12**: Số tự nhiên x nào thỏa mãn 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3  | B. 81  | C. 9 | D. 6561 |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1 (0,5 điểm):**

Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: 

**Bài 2 (1 điểm):**

1. Viết tập hợp B các bội số nguyên nhỏ hơn 15 và lớn hơn -20 của 6.
2. Tìm chữ số x, y để  chia hết cho cả 2, 3, 5, 9.

**Bài 3 (1,5 điểm):** Tính bằng cách hợp lí

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài 4 (1,5 điểm):**

1. Để ủng hộ các bạn vùng sâu vùng xa, học sinh khối 6 trường X đã quyên góp được 270 quyển tập, 450 cây bút bi và 135 quyển truyện. Cô tổng phụ trách sẽ chia đều số quyển tập, bút bi, truyện thành các phần quà đều như nhau. Mỗi phần quà sẽ trao tặng cho một bạn học sinh vùng sâu vùng xa. Hỏi với số phần quà trên có thể tặng được nhiều nhất bao nhiêu bạn học sinh?
2. Trong buổi Hội trại xuân lớp 6B đã làm xoài lắc để bán, biết rằng vào buổi sáng các bạn nhẩm tính thấy lời 750 nghìn đồng nhưng đến buổi chiều thì lại lỗ 80 nghìn đồng. Hỏi ngày hôm đó các bạn lớp 6B lời hay lỗ bao nhiều tiền?

**Bài 5 (0,5 điểm):** Một lối đi hình chữ nhật có chiều dài là 12m và chiều rộng là 2m. Người ta lát gạch lên lối đi, chi phí cho mỗi mét vuông lát gạch là 100 000 đồng. Hỏi chi phí để làm lối đi là bao nhiêu?

**Bài 6 (1 điểm):**

Mảnh vườn hình chữ nhật ABCD có kích thước như hình vẽ. Ở chính giữa mảnh vườn người ta xây 1 cái chòi hình vuông EFGH có cạnh FG = 4m; một lối đi ra chòi hình bình hành DHIK có cạnh DK = 2m.

a) Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ABCD?

b) Người ta trồng rau trên mảnh đất hình thang IGCK và trồng hoa trên phần đất còn lại. Tính diện tích trồng rau?

Biết IG = IH và IL = 20m.

**Bài 7 (1 điểm):** Điều tra về loại nước uống yêu thích nhất của bạn học sinh lớp 6C cô giáo chủ nhiệm thu được bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | C | T | S | H | C | T | S | H |
| H | H | H | H | T | H | S | T | C |
| S | H | S | H | T | H | T | H | T |

*Viết tắt*: T: Trà sữa, C: Coca cola, S: Nước suối, H: Nước ép hoa quả.

1. Lớp 6C có bao nhiêu bạn học sinh.
2. Lập bảng thống kê tương ứng và cho biết loại nước uống nào được các bạn học sinh lớp 6C yêu thích nhất?

***\_\_\_HẾT\_\_\_***

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – TOÁN 6**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần là | 0,5 |
| **2a** |  | 0,5 |
| **2b** | y=0x=8Thiếu lập luận -0,25 | 0,250,25 |
| **3a** |  | 0,250,250,250,25 |
| **3b** |  | 0,250,25 |
| **4a** | Gọi x là số học sinh cần tìm (số phần quà có thể chia)x là ƯCLN (270, 450, 135)Phân tích ra TSNTTìm ra được ƯCLNKết luận | 0,250,250,250,25 |
| **4b** | Số tiền lớp 6C lời là:750 + (- 80) = 670 (nghìn đồng) hoặc 750 - 80)= 670 (nghìn đồng) | 0,250,25 |
| **5** | Chi phí để làm lối đi là:(12.2). 100000 = 2400000 (đồng) | 0,25x2 |
| **6a** | Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ABCD là:80.40 = 3200 (m2) | 0,5 |
| **6b** | Diện tích trồng rau là:(2+78).20:2= 800 (m2) | 0,5 |
| **7a** | Lớp 6C có 27 học sinh | 0,25 |
| **7b** | Bảng thống kê

|  |
| --- |
| **Loại nước uống yêu thích của HS lớp 6C** |
| Trà sữa | Nước ép hoa quả | Nước suối | Coca cola |
| 8 | 11 | 5 | 3 |

Loại nước uống mà các bạn lớp 6C yêu thích nhất là nước ép hoa quả. | 0,250,250,25 |