## A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I MÔN 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**  (23 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. | 2  (TN1;2)  0,5 đ |  | 1  (TN4)  0,25đ | 1  (TL1a)  0,5đ |  |  |  |  | 4đ  40% |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 1 (TN3)  0,25đ |  | 1  (TN5)  0,25đ |  | 1  (TN12)  0,25đ | 1  (TL5)  1đ |  | 1  (TL1)  1đ |
| **2** | **Số nguyên** (16 tiết) | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | 1 (TN10)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5đ  25% |
| Các phép tính với số nguyên.  Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1  (TN9)  0,25đ | 2  (TL2a;3a)  1đ |  | 1  (TL2b)  0,5đ |  | 1  (TL3b)  0,5đ |  |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** (12 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1 (TN6)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,0đ  20% |
| Hình chữ nhật, Hình thoi,  hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  | 2  (TL6) 1,5đ | 1  (TN11)  0,25đ |  |  |  |
| **4** | **Một số yếu tố thống kê.**  (10 tiết) | Thu thập và tổ chức dữ liệu. | 2  (TN7;8)  0,5 đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,5đ  15% |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. |  |  |  | 1(TL1b) 1đ |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2,0 | 2  1,0 | 2  0,5 | 5  3,5 | 2  0,5 | 2  1,5 |  | 1  1,0 | 22  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% |

## B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I MÔN 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 tập hợp các số tự nhiên.  – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. | 2TN  (TN1; TN2) | 1TL (TL1a) |  |  |
| ***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. |  | 2TN (TN4; TN5) |  |  |
| ***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 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. | 1TN (TN3) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***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.  Tìm được ƯC, ƯCLN , BC, BCNN của hai số tự nhiên |  |  |  |  |
| ***Vận dụng :***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  | 1TL  (TL4) | 1TL  (TL5) |
| 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. | 1TN (TN10) |  |  |  |
| – 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. |  |  |  |  |
| 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.  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên đơn giản. | 1TN  (TN 9) | 2TL  (TL2a, 3a) |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên (phối hợp nhiều phép tính) |  | 1TL  (TL 2b) |  |  |
| ***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  (TL;3b) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 3 | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Hình vuông, Tam giác đều, lục  giác đều | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. |  |  |  |  |
| 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 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…) |  | 2TL  (TL6) |  |  |
| ***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  (TN11) |  |
| **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 kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*).  Giải quyết được các vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được ở dạng : bảng thống kê, biếu đồ tranh, biếu đồ cột / cột kép ... |  | 1TL  (TL1b) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG THCS NGÔ TẤT TỐ**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 02 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN.** *(3,0 điểm)*

**Em hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây (học sinh kẻ bảng và ghi đáp án vào giấy làm bài thi):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

A. 3 B. 111 C. 11 D. 2

**Câu 2.** Cho tập hợp A = {1; 2; 3; 4; 5}. Khẳng định đúng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Bội của 8 là số nào sau đây:

A. 4 B. 55 C. 32 D. -2

**Câu 4.**  Phân tích số 48 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

A. 24.3 B. 2.4.6 C. 23.6 D. 4.12

**Câu 5.** Kết quả của phép tính: **28 28 : 2 + 32** là:

1. 9 B. 5 C. 23 D. 20

**Câu 6.** Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào **đúng?**

A. Hình chữ nhật chỉ có hai góc bằng nhau.

B. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau.

C. Hình chữ nhật có hai đường chéo song song.

D. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 7:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không phải là số liệu?

1. Số học sinh thích ăn gà rán của lớp 6A.
2. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).
3. Chiều cao trung bình của các bạn trong tổ 1 ( đơn vị tính là mét ).
4. Những môn học có điểm trung bình từ 9,0 trở lên của bạn Băng.

**Câu 8:** Cửa hàng bán kem thu thập thông tin số kem bán được trong một ngày bằng bảng dữ liệu sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Loại kem | Vani | Socola | Dừa | Dâu | Sầu riêng | Đậu đỏ | Khoai môn |
| Số kem bán được | 31 | 3 | 0 | 15,6 | 9 | -7 | 25 |

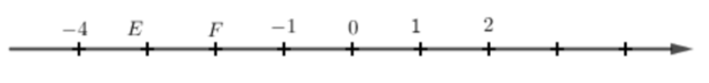
Các thông tin không hợp lí trong bảng dữ liệu trên là

A. 15,6 B.  C. 15,6 ;  D. 

**Câu 9**. Các Ước của 9 trong tập hợp số nguyên là:

1. 1; 3; 9  B. C. ; 1; 3; 9 D. ; 0; 3; 9

**Câu 10:** Các điểm E và F ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



A. −3 và −5 B. −3 và −2 C. 1 và 2 D. −5 và −6

**Câu 11.** Bác An có mảnh đất hình vuông có cạnh là 15m, số mét lưới B40 Bác An cần mua để rào mảnh đất là:

A. 225m B.60m C. 30m D. 15m

**Câu 12.** Kết quả phép tính 1 + 3 + 5 + 7 + ……+ 2023 là:

A.1024144 B.2048288 C.4048 D.4044

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1 (1,5 điểm):** Số liệu điểm kiểm tra môn Toán giữa học kỳ I của lớp 6 A được ghi bằng bảng dữ liệu như sau:

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

a) Em hãy viết tập hợp T các điểm kiểm tra môn Toán giữa HKI của lớp 6A.

b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết lớp 6A có bao nhiêu thành viên?

**Bài 2 (1 điểm): Thực hiện phép tính :**

a) 2021 – 21 + (– 2000)

b) [22023 : 22022 3.(5.4 )]+ 20220

**Bài 3 (1 điểm) : Tìm x biết:**

a) 5).x = 125

b) 40 + (x 38) = 33

**Bài 4 (1,0 điểm):** Trong đợt tiêm vaccine ngừa Covid-19 cho các trường trung học cơ sở trên địa bàn quận Phú Nhuận, Trung tâm Y tế dự phòng quận Phú Nhuận đã huy động 24 bác sĩ, 56 y tá và chia thành các tổ tiêm.Việc chia tổ cần đảm bảo sao cho số các bác sĩ được chia đều vào các tổ và số y tá cũng vậy. Hỏi có thể chia số các bác sĩ và y tá đó thành nhiều nhất bao nhiêu tổ tiêm?

**Bài 5 (1 điểm):** Người xưa lập ra 10 Can: Giáp, Ất, Bính, Đinh, Mậu, Kỷ, Canh, Tân, Nhâm, Quý kết hợp với 12 Chi: Tý, Sửu, Dần, Mão, Thìn, Tỵ, Ngọ, Mùi, Thân, Dậu, Tuất, Hợi để đặt tên cho năm âm lịch. Được biết em sinh năm 2011 nhằm năm Tân Mão. Hỏi năm Tân Mão tiếp theo là năm nào, lúc đó em được bao nhiêu tuổi?

**Bài 6 (1,5 điểm):** Một sân bóng rổ hình chữ nhật có chiều rộng 15 m và chiều dài 28 m

a) Tính chu vi của sân bóng này?

b) Người ta dự định trải lên mặt sân bóng rổ này một lớp thảm có giá 340 000 đồng/ m2. Hỏi cần bao nhiêu tiền để mua thảm?

**-------------Hết---------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm)* ***Mỗi phương án chọn đúng 0,25 điểm.***

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

1. **TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a** *(0,5đ)* | T = { 5; 6; 7; 8; 9; 10} | *0,5đ* |
| **1b** *(1đ)* | Bảng thống kê điểm kiểm tra môn Toán giữa HKI lớp 6A:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm kiểm tra | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | Số học sinh | 4 | 5 | 9 | 7 | 9 | 2 |   Lớp 6A có 36 học sinh. | *0,25đ*x*4* |
| **2a** *(0,5đ)* | = 2000 += 0 | *0,5đ* |
| **2b** *(0,5đ)* | [22023 : 22022 3.(5.4 )]+ 20220 = [ 2 3.(20 10)] + 1  =[ 2 3.(10)] + 1 = [2 30)]+ 1 = (28) + 1 =27) | *0,5đ* |
| **3a** *(0,5đ)* | 5).x = 125  x = 125 : (5)  x = (25) | *0,25đ*x *2* |
| **3b** *(0,5đ)* | 40 + (x 38) = 33  40 + (x 38) = 27  (x 38) = 2740  (x 38) = 13  x =13 + 38  x = 25 | *0,25đ*  *0,25đ* |
| **4** *(1đ)* | Gọi x là số tổ cần tìm ( )  Theo đề ta có :  và x là số lớn nhất ⇒ x là ƯCLN(24;56)  24 = 23.3 ; 56 = 23.7  UCLN(24 ;56) = 23 = 8 ⇒ x = 8  Vậy số tổ cần tìm là 8 tổ | *0,25đ*x 4 |
| **5** *(1đ)* | Có 10 Can nên cứ 10 năm sẽ quay lại Can đó.  Có 12 Chi nên cứ 12 năm sẽ quay lại Chi đó.  Vì 10 Can kết hợp với 12 Chi nên số năm gần nhất quay lại năm  âm lịch đó là: BCNN (10, 12)  10 = 2.5 ; 12 = 22 .3  BCNN (10, 12) = 22 .3.5 = 60  Vậy: Năm Tân Mão tiếp theo là năm 2071; năm đó em được 60 tuổi. | *0,25đ*x*4* |
| **6a** *(0,5đ)* | Chu vi sân bóng là: (15 + 28). 2 = 86(m) | *0,5đ* |
| **6b** *(1đ)* | Diện tích sân bóng là: 15 . 28 = 420 (m2)  Số tiền mua thảm là: 420 . 340 000 = 142 800 000 (đồng) | *0,5đ*  x*2* |

**HS giải theo cách khác trong phạm vi kiến thức đã học, đúng vẫn được tối đa điểm.**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG THCS NGÔ TẤT TỐ**  ***­­­­­­***  **ĐỀ DỰ PHÒNG**  ***(Đề có 02 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(3,0 điểm)***

**Em hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây (học sinh kẻ bảng và ghi đáp án vào giấy làm bài thi):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

A. 121 B. 111 C. 9 D. 3

**Câu 2.** Cho tập hợp A = {1; 2; 3; 4; 5}. Khẳng định sai là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Ước của 8 là số nào sau đây:

A. 4 B. 16 C. 32 D. -24

**Câu 4.**  Phân tích số 54 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

A. 6.32 B. 2.3.9 C. 2.33 D. 6.9

**Câu 5.** Kết quả của phép tính: **42  16 : 2+ 23** là:

A. 31 B. 25 C. 23 D. 0

**Câu 6.** Yếu tố nào sau đây **không phải** của hình thoi?

1. Hai cặp cạnh đối diện song song
2. Hai đường chéo vuông góc với nhau
3. Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau
4. Có 4 góc vuông

**Câu 7:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không phải là số liệu?

A. Số học sinh tham quan chuyến đi thực tế của các lớp khối 6.

B. Số trường trung học cơ sở trong quận Phú Nhuận.

C.Thân nhiệt (độ C) của bạn An trong cùng khung giờ 7h sáng của các ngày trong tuần.

D. Phương tiện đến trường của các bạn trong lớp 6A.

**Câu 8:** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS Ngô Tất Tố là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 | 6A9 | 6A10 | 6A11 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 2 |

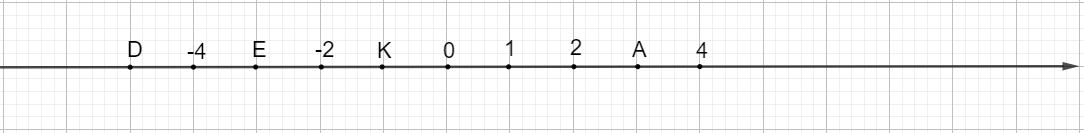
Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng ít nhất?

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

**Câu 9**. Tìm x biết 

1. –19 B. –13 C. 19 D. 13

**Câu 10:** Các điểm D và A ở hình sau đây biểu diễn các số nguyên nào?



1. 5 và – 3 B. −3 và −5 C. – 5 và 3 D. 5 và 3

**Câu 11.** Bác An có mảnh đất hình thoi có cạnh là 20m, số mét lưới B40 Bác An cần mua để rào mảnh đất là:

A. 80m B.40m C. 400m D. 20m

**Câu 12.** Kết quả phép tính 2 +4 + 6 + 8 + ……+ 2022 là:

A. 4048 B.2046264 C.1023132 D.4044

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1 (1,5 điểm):** Số liệu điểm kiểm tra môn Khoa học tự nhiên giữa học kỳ I của lớp 6B được ghi bằng bảng dữ liệu như sau:

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

a) Em hãy viết tập hợp K các điểm kiểm tra môn Khoa học tự nhiên giữa HKI của lớp 6B.

b) Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết lớp 6B có bao nhiêu thành viên?

**Bài 2 (1 điểm): Thực hiện phép tính**

a) (– 2023) + 23 + 2000

b) 12022  [52023 : 52022 3.(50 )]

**Bài 3 (1 điểm) : Tìm x biết**

a)216):x = 6

b) 40 (x 8) = 43

**Bài 4 (1,0 điểm):** Nhân dịp giáng sinh, lớp 6A có chuẩn bị một số phần quà cho các bạn Đội viên có tinh thần vượt khó học tập của lớp. Cô giáo yêu cầu lớp trưởng chia 60 quyển tập và 35 cây bút thành các phần quà. Việc chia quà cần đảm bảo sao cho số các quyển tập và số các cây bút được chia đều vào các phần quà. Hỏi lớp trưởng có thể chia số các quyền tập và cây bút đó thành nhiều nhất bao nhiêuphần quà?

**Bài 5 (1 điểm):** Ba bạn Minh và An cùng tham gia một câu lạc bộ tiếng Anh rất đều đặn. Bạn Minh cứ 4 ngày đến câu lạc bộ một lần. Còn bạn An chỉ đến được vào mỗi chủ nhật. Hôm qua, hai bạn gặp nhau ở câu lạc bộ. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn lại gặp nhau lần nữa và ngày đó là thứ mấy?

**Bài 6 (1,5 điểm):** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 12 m và chiều dài là 16 m.

a) Tính diện tích khu vườn đó bằng m2 ?

b) Người ta dự định xây tường rào cho khu vườn đó. Biết mỗi mét dài tường rào tốn 450 000 đồng. Hỏi cần bao nhiêu tiền để xây tường rào?

**-------------Hết---------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**1. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm)* ***Mỗi phương án chọn đúng được 0,25 điểm.***

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

**2. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a** *(0,5đ)* | K = { 5; 6; 7; 8; 9; 10} | *0,5đ* |
| **1b** *(1đ)* | Bảng thống kê điểm kiểm tra môn Khoa học tự nhiên giữa HKI lớp 6B:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Điểm kiểm tra | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | Số học sinh | 6 | 5 | 10 | 8 | 11 | 2 |   Lớp 6B có 42 học sinh. | *0,25đ*x*4* |
| **2a** *(0,5đ)* | = + 2000 = 0 | *0,5đ* |
| **2b** *(0,5đ)* | 12022  [52023 : 52022 3.(50 )]= 1[ 5 3.(50 60)]  =1[ 5 3.(10)] = 1[5 30] = 1(25) =26 | *0,5đ* |
| **3a** *(0,5đ)* | 216):x = 6  x = (216) : 6  x = (36) | *0,25đ*x *2* |
| **3b** *(0,5đ)* | 40 (x 8) = 43  40 (x 8) = 64  (x 8) = 4064  (x 8) = 24)  x =24) + 8  x = (16) | *0,25đ*  *0,25đ* |
| **4** *(1đ)* | Gọi x là số phần quà cần tìm ( )  Theo đề ta có :  và x là số lớn nhất ⇒ x là ƯCLN(60;35)  60 = 22.3.5 ; 35 = 5.7  UCLN(60 ;35) = 5 ⇒ x =5  Vậy số phần quà cần tìm là 8 phần quà | *0,25đ*x 4 |
| **5** *(1đ)* | Bạn An chỉ đến được vào mỗi chủ nhật, nghĩa là cứ 7 ngày bạn An đến 1 lần.  Gọi a là số ngày cần tìm ( )  Ta có : và a là số nhỏ nhất ⇒ a là BCNN(4 ;7)  4 = 22 ; 7 = 7  BCNN(6 ;7) = 22.7 = 28 ⇒ a = 28  Vậy sau 28 ngày hai bạn lại cùng gặp nhau lần nữa và ngày đó là chủ nhật. | *0,25đ*x*4* |
| **6a** *(0,5đ)* | Diện tích sân bóng là: 12 . 16 = 192 (m2) | *0,5đ* |
| **6b** *(0,5đ)* | Chu vi sân bóng là: (12 + 16). 2 = 56(m)  Số tiền xây tường rào là: 56 . 450 000 = 25 200 000 (đồng) | *0,5đ*  x*2* |

**HS giải theo cách khác trong phạm vi kiến thức đã học, đúng vẫn được tối đa điểm.**

**GV soạn: Nguyễn Thị Ánh Việt**