NHÓM VÂN HÀ

**PHẦN I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 6**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) | **Tổng % điểm**(12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề A:****Số tự nhiên****(27 tiết)** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.*** | *2*(0,5đ) |  | *3*(0,75đ) |  |  |  |  |  | 12,5% |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên.*** | *3*(0,75đ) | *2*(1đ) |  |  | *2*(0,5đ) | *1*(0,5đ) |  |  | 27,5% |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung.*** | *4*(1đ) | *1*(0,5đ) |  |  |  | *1*(1,5đ) |  | *1*(0,5đ) | 35% |
| **2** | **Chủ đề B:****Hình học trực quan****(9 tiết)** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.*** | *2*(0,5đ) |  | *2*(0,5đ) |  |  |  |  |  | 10% |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.*** |  |  | *2*(0,5đ) | *1*(0,5đ) |  | *1*(0,5đ) |  |  | 15% |
| **Tổng** | **11 câu****(2,75 đ)** | **3 câu****(1,5 đ)** | **7 câu****(1,75 đ)** | **1 câu****(0,5 đ)** | **2 câu****(0,5 đ)** | **3 câu****(2,5 đ)** |  | **1 câu****(0,5 đ)** | **28 câu****(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | **42,5%** | **22,5%** | **30%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100%** |

 **II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Chủ đề A:****Số tự nhiên** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.– Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | 2TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân.– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. |  | 3TN |  |  |
| ***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. | 3TN  2TL  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.– 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. |  |  | 2TN1TL |  |
| ***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 phân số tối giản. | 4TN 1TL |  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không.– Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** (ví dụ: tính toán tiền hay lượng hàng hoá khi mua sắm, xác định số đồ vật cần thiết để sắp xếp chúng theo những quy tắc cho trước,...). |  |  | 1TL |  |
| ***Vận dụng cao:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. |  |  |  | 1TL |
| 2 | **Chủ đề B:****Hình học trực quan** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2TN |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau). |  | 2TN |  |  |
| ***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.– 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,...). |  | 2TN1TL |  |  |
| ***Vận dụng*** – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  | 1TL |  |
| **Số câu hỏi** |  | 14 | 8 | 5 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  |  |  |  |  |
| **Tổng**  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** So sánh nào sau đây là đúng?

 **A.** 3 < 2. **B.** 1 > 5. **C.** 4 ≥ 3. **D.** 2 ≤ 1.

**Câu 2.** Cho tập hợp H = {x ∈ N \* ⎢8 ≤ x ≤ 16}. Số phần tử của tập hợp H là

 **A.** 7. **B.** 8. **C.** 9. **D.** 10.

**Câu 3.** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

 **A.** 15. **B.** 2. **C.** 33. **D.** 49.

**Câu 4.** Tổng 1236 + 2478 chia hết cho:

 **A.** 2 và 3. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 9.

**Câu 5.** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ  tự thực hiện phép tính là:

 **A.** ( ) → [ ] → { }. **B.** { } → [ ] → ( ).

 **C.** { } → ( ) → [ ]. **D.** [ ] → ( ) → { }.

**Câu 6.** Số nào sau đây là số tự nhiên?

 **A.** 7. **B.** -6. **C.** 0,5. **D.** $\frac{1}{2}$.

**Câu 7.** Số nào là bội chung của 6 và 8?

 **A.** 12. **B.** 16. **C.** 118. **D.** 24.

**Câu 8.** Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại hình gì?

 **A.** Hình lục giác đều, hình tam giác đều.

 **B.** Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều.

 **C.** Hình lục giác đều, hình vuông

 **D.** Hình tam giác đều, hình vuông.

**Câu 9.** Số 19 được viết trong hệ La Mã là:

 **A.** IX . **B.** XIV. **C.** XIX. **D.** IXX.

**Câu 10.** Cho x{5; 16; 25; 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x bằng:

 **A.** 5 . **B.** 16. **C.** 25. **D.** 135.

**Câu 11.** Kết quả phép tính 18 – 15:3 + 7 là:

 **A.** 8. **B.** 6. **C.** 10. **D.** 20.

**Câu 12.** Khẳng định sai là:

 **A.** Hình vuông có 4 cạnh bằng nhau.

 **B.** Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau.

 **C.** Hình vuông có số đo mỗi góc là 60o.

 **D.** Hình vuông có số đo mỗi góc là 90o.

**Câu 13.** Kết quả so sánh hai số 32 và  23 là ?

 **A.** 32 > 23. **B.** 32 = 23. **C.** 32 < 23. **D.** 32 ≤ 23.

**Câu 14.** Kết quả của phép tính 43.42.4 bằng:

 **A.** 43. **B.** 44. **C.** 45. **D.** 46.

**Câu 15.** Cho 10 – x = 72 : 7 Giá trị của x là:

 **A.** 3. **B.** 10. **C.** 7. **D.** 17.

#### **Câu 16.** Trong các phân số sau , phân số tối giản là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 17.** Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có hình dạng là tam giác đều?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logo, company name  Description automatically generatedBiển báo 1 | A picture containing text, clipart  Description automatically generatedBiển báo 2 | A red and white sign  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 3 | A blue sign with white text  Description automatically generated with low confidenceBiển báo 4 |

 **A.** Biển báo 1. **B.** Biển báo 2. **C.** Biển báo 3. **D.** Biển báo 4.

**Câu 18.** Cho hình bình hành , khẳng định đúng là:



 **A.** AB = AD. **B.** AD = AB. **C.** AB = BC. **D.** AB = CD.

**Câu 19.** Một mảnh vườn hình vuông có chiều dài cạnh là 24m. Khi đó chu vi mảnh vườn là:

 **A.** 24m. **B.** 96m. **C.** 576m. **D.** 48m.

**Câu 20.** Mỗi góc của hình lục giác đều bằng:

 **A.** 45o. **B.** 60o. **C.** 90o. **D.** 120o.

**II. TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

**Câu 21.** *(2 điểm)*

1. Thực hiện phép tính: 2023-2022 : 2
2. Thực hiện phép tính: 
3. Tìm x biết: 27 + x = 52
4. Tìm x biết: x ∈ Ư(24)

**Câu 22.** *(1,5 điểm)* Số học sinh lớp 6B khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều vừa đủ. Biết số học sinh của lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6B.

**Câu 23.** *(1 điểm)* Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng là 123m và chiều dài bằng $\frac{4}{3}$ chiều dài.

1) Tính diện tích thửa ruộng.

2) Người ta cấy lúa ở đó và tính rằng cứ 100m2  thì thu hoạch được 50kg thóc. Hỏi thu được bao nhiêu kg thóc trên thửa ruộng đó?

**Câu 24.** *(0,5 điểm)* Tìm số tự nhiên n để 

-------------------------------Hết--------------------------------

***Giám thị coi không giải thích gì thêm.***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VÂN HÀ****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 6****Ngày kiểm tra: 28/12/2022***(Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | C | C | B | A | A | A | D | B | C | B | D | C | A | D | A | B | A | D | C | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **2 điểm** |
| 1) |  2023-2022 : 2= 2023 – 1011= 1012 | 0,250,25 |
| 2) |  = 1 + 3.[250 – 100]= 1 + 450= 451 | 0,250,25 |
| 3) |  27 + x = 52 x = 52-27 x = 25Vậy x = 25 | 0,250,25 |
| 4) | Ta có: Ư(24) = {1;2;3;4;6;8;12;24}Vậy x∈{1;2;3;4;6;8;12;24} | 0,250,25 |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
|  | Gọi số hs lớp 6B là a.Theo bài ra ta có   Và 35 < *a <*60. Nên Tìm được Vì 35< a<60 nên a=48 (học sinh)Vậy lớp 6B có 48 học sinh. | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 23** |  | **1 điểm** |
| 1) |  Chiều dài của thửa ruộng là: $\frac{4}{3}$.123 = 164 (m)Diện tích thửa ruộng hình chữ nhật là: 123 . 164 = 20172 (m2) | 0,250,25 |
| 2) | Số thóc thu hoạch được trên thửa ruộng đó là:20172 : 100 . 50 = 10086 (kg) | 0,5 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Vìnên để thì:  hay Suy ra . Vìnên .Vậy | 0,250,25 |
| **Tổng** |  | **5 điểm** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

*- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*----------------\*^\*^\*----------------*