**KHUNG MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 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** | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | **2** |  | **2** | **1**  **(0,5 đ)** |  |  |  |  | **15** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | **2** |  |  |  | **1** |  |  |  | **7.5** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | **2** |  |  |  |  | **1**  **(0,5đ)** |  | **1**  **(1đ)** | **20** |
|  | **Số nguyên** | * - Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. * - Thứ tự trong tập hợp các số nguyên | **1** |  | **2** | **1**  **(1 đ )** |  |  |  |  | **17.5** |
|  | * -Các phép tính với số nguyên. -Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| **2** | **Một số hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | **1** |  | **1** |  |  | **1(0.5đ)** |  |  | **10** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân |  |  | **1** | **1**  **(1 đ)** | **1** | **1**  **(0.5đ )** |  |  | **20** |
|  | -Hìnhcótrục đối xứng | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **2.5** |
|  | -Hìnhcó tâm đối xứng | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **2.5** |
| **Tổng** | | | **12**  **(3đ)** |  | **6**  **(1,5đ)** | **3**  **(2.5đ)** | **2**  **(0.5đ)** | **3**  **(1.5đ)** |  | **1**  **(1đ)** | **28**  **(10đ)** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA 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** |  |  |  |
| **1** | **Sốtự nhiên** | **Sốtự nhiên vàtậphợpcácsốtự nhiên. Thứtự trong tậphợpcácsốtự nhiên** | *Nhận biết:*  – Nhậnbiết được phần tử của tập hợp..  – Nhậnbiết được (quan hệ) thứtự trong tậphợpcácsốtự nhiên. | **2 (TN)** |  |  |  |
| *Thông hiểu:*  – Biểudiễn được sốtự nhiên trong hệthập phân.  – Biểudiễn được cácsốtự nhiên từ 1 đến 30 bằngcáchsửdụngcácchữsố La Mã. |  | **2( TN)**  **1 (TL)** |  |  |
| **Cácphéptínhvới**  **sốtự nhiên. Phéptínhluỹthừavớisốmũtự nhiên** | *Nhậnbiết:*  – Nhậnbiết được thứ tự thực hiện các phép tính.  \_ nhận biết số tự nhiên liền trước, liền sau. | **2 (TN)** |  |  |  |
| *Vận dụng:*  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tậphợpsốtự nhiên.  – Thựchiện được phéptínhluỹthừavớisốmũtự nhiên; thựchiệnđượccácphép nhân vàphép chia hai luỹthừacùng cơ sốvớisốmũtự nhiên. |  |  | **1 (TN)** |  |
| **Tính chia hết trong tậphợpcácsốtự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung vàbội chung** | *Nhậnbiết :*  – Nhậnbiết được quan hệ chia hết, kháiniệmướcvàbội.  – Nhậnbiết được kháiniệmsố nguyên tố, hợpsố. | **2 (TN)** |  |  |  |
| *Vận dụng:*  – Xác định được ước chung lớnnhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏnhấtcủa hai hoặc ba sốtự nhiên;– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn *(đơn giản, quen thuộc)* (vídụ: tínhtoántiền hay lượnghànghoá khi mua sắm, xácđịnhsốđồvậtcầnthiếtđểsắpxếpchúng theo những quy tắc cho trước,...). |  |  | **1 (TL)** |  |
| *Vận dụng cao:*  – Vận dụng được kiến thức số học vào giảiquyếtnhữngvấnđề thực tiễn *(phứchợp, không quen thuộc)*. |  |  |  | **1 (TL)** |
| **2** | **Số nguyên** | ***Số nguyên âm vàtậphợpcácsố nguyên. Thứtự trong tậphợpcácsố nguyên*** | *Nhận biết:*  – Nhậnbiếtđượcsốđốicủamộtsố nguyên.  – Nhậnbiếtđượcthứtự trong tậphợpcácsố nguyên.  – Nhậnbiết được ý nghĩacủa số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn. | **1 (TN)** |  |  |  |
| *Thông hiểu:*  – Biểudiễnđượcsố nguyên trên trụcsố.  – So sánh được hai số nguyên cho trước. |  | **2 (TN)** | **1 (TL)** |  |
| *\_ Trừ và chia hai số nguyên* |  |  |  |  |
| ***Các phép tính với***  ***số nguyên. Tính chia hết trong tập hợpcácsố nguyên*** | *Nhận biết :*  – Nhậnbiếtđược quan hệ chia hết, kháiniệmướcvàbội trong tập hợp các số nguyên. | **2 (TN)** |  |  |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | *Nhận biết:*  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | **1 (TN)** |  |  |  |
| *Thông hiểu:*  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (góc) của tam giác đều (vídụ: ba gócbằng nhauvà bằng 600); |  | **1 (TN)** |  |  |
| *Vậndụng*  – Vẽđược hình vuông bằng dụng cụ học tập. |  |  |  |  |
| *Thông hiểu*  – Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  – Giảiquyếtđược một số vấnđề thực tiễn *(đơn giản, quen thuộc)*gắnvớiviệc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (vídụ: tính chu vi hoặc diện tích củamộtsốđốitượngcódạng đặc biệt nói trên,...). |  | **1 (TN)**  **1 (TL)** |  |  |
| *Vậndụng*  – Giảiquyếtđược một số vấnđề thực tiễn gắnvớiviệc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  | **1 (TN)**  **1 (TL)** |  |
|  | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | ***Hình có trục đối xứng*** | *Nhận biết:*  – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hìnhảnh 2 chiều). | **1 (TN)** |  |  |  |
| ***Hình có tâm đối xứng*** | *Nhận biết:*  – Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hìnhảnh 2 chiều). | **1 (TN)** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG NINH** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** |
| **ĐỀ MINH HỌA** | **MÔN: TOÁN LỚP 6** |
|  | **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

***I. Phần trắc nghiệm (5 đ):***

**Câu 1.** Cho tập A=2; 3; 4; 5; 6. Phần tử thuộc tập hợp A là:

**A.** 7 **B.** 8 **C.** 3 **D.** 1

**Câu 2.**Cho A là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 10. Khẳng định nào sau đây làđúng?

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

**Câu 3.**Số La Mã XII biểu diễn số tự nhiên

**A.**21. **B.**52. **C.**10**.** **D.**12.

**Câu 4.** Chữ số 7 trong số 2768 có giá trị là:

**A.** 700 **B.** 7 **C.** 7000 **D.** 70

**Câu 5.** Cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 2021 là:

**A.** (2019;2020) **B.** (2022; 2023) **C.** (2020; 2022) **D.** (2021; 2023).

**Câu 6.**Thứ tự thực hiện phép tính đốivới biểu thức có chứa dấu ngoặc:

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

**Câu 7.** Kết quả phép tính 54: 33 . 2 là:

**A.** 1 **B.** 4 **C. 5**4 **D.** 3

**Câu 8.**Số nào sau đây chia hếtcho 6?

**A.**16.  **B.**3. **C.**12. **D.**2.

**Câu 9.**Trong các số sau đây số nào là số nguyên tố?

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

**Câu 10.**Số đối của số -5 là

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

**Câu 11.**Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: .

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

**Câu12 .**Trong các biển báo dưới đây, các biển báo có trục đối xứng là



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

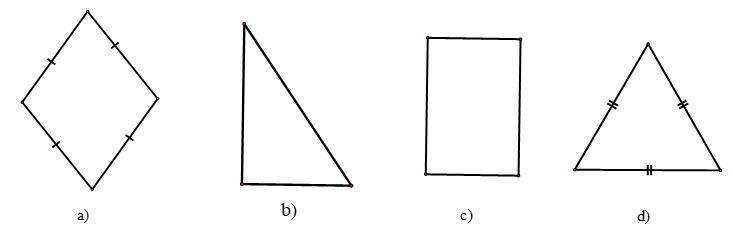
**Câu 13.**Trong các số thì các số nguyên tố là

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

**Câu 14.**Tổng 12 + (- 27) là bội của số nguyên nào trong các số dưới đây ?

**A.** 2 **B.** - 3 **C.** 7 **D.** - 9

**Câu 15 .**Trong các hình sau, hình nào là tam giác đều?



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

**Câu 16.** Kết quả của phép tính: (-30) - 21 + (- 35 . 2) + (- 10)2 bằng ?

**A.** - 191 **B.** 21 **C.** 191 **D.** - 21

**Câu17 .** Trong các hình sau hình nào không có tâm đối xứng?

**A.**Tam giác đều. **B.**Hình chữ nhật. **C.**Hình thoi. **D.**Hình vuông.

**Câu 18.** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

**A.** 900 **B.** 450 **C.** 300 **D.** 600

**Câu 19.**Hình bình hành có độ dài một cạnh bằng 10cm và chiều cao tương ứng bằng 5cm thì diện tích hình bình hành đó là:

**A.**50cm. B.50cm2  .**C.**25cm2.  **D.** 30cm2.

**Câu 20.** So sánh ba số 0; 3; -12 ta có:

**A.**0 < 3 <-12. **B.** 0 < -12 <3. **C.** 3 < -12 < 0. D. -12 < 0 < 3.

**PHẦN II. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (5,0 điểm).**

**Câu 21:( 1 điểm)**

Thựchiệnphéptính:a, 20:5 - 2020

b, 

**Câu 22: (1 điểm):**

a,Tìm ƯCLN(8, 20, 24).

b,Tìm x biết : 23 + x:5 = 32.2

**Câu 23:** **(2điểm)**

1. Vẽ hình vuông có cạnh bằng 5cm.

2.Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 8m ,chiều rộng 6m.

a)Tính diện tích nền nhà

b)Nếu lát nền nhà bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40cm thìcần bao nhiêu viên gạch?

**Câu 24 (1điểm):**

# Bạn Lan và Bạn Minh cùng đến thư viện đọc sách vào ngày 20 tháng 9 năm 2022 .Bạn Lan cứ 8 ngày lại đến một lần.Bạn Minh cứ 10 ngày lại đến một lần.Hỏi ngày hai bạn gặp lại nhau gần nhất là ngày nào ?

--------**--------------------------Hết-----------------------------------**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I** | | **TRƯỜNG THCS HOÀNG NINH** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** | |  | **MÔN: TOÁN LỚP 6** | |  | **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* | |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

*(Mỗicâuchọnđúngđược 0,25 điểm)*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  |  |
| a) | a, 20:5 - 2020 = 4 – 2020 = -2016 | 0, 5 |
| b) |  | 0,25  0,25 |
| **Câu 22** |  |  |
| a) | TìmƯCLN(8, 20, 24) | 0, 5 |
| b) | 23 + x:5 = 32.2  8 + x:5 = 9.2  8 + x:5 = 18  x:5 = 10  x = 50 | 0,25  0,25 |
| **Câu 23** | Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com  https://www.vnteach.com |  |
| 1) | Vẽ đúng hình theo kích thước đã cho | 1 |
| 2) | a. Diện tích nền nhà là : 8.6 = 48m2  b. Diện tích một viên gạch là 50.50 = 2500 cm2  Đổi 2500cm2 = 0,25 m2  Lát nền nhà cần số viên gạch là :  48: 0,25 = 192 ( viên) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 24** |  |  |
|  | Số ngày ít nhất để Lan và Minh gặp nhau tại thư viện lần nữa chính là bội chung nhỏ nhất của 8 và 10.  Ta có: 8 = 23 và 10 = 2 . 5.  Do đó: BCNN(8, 10) = 23 . 5 = 40.  Vậy sau ít nhất 40 ngày nữa thì hai bạn ấy lại gặp nhau tại thư viện.Vì Bạn Lan và Bạn Minh cùng đến thư viện đọc sách vào ngày 20 tháng 9 năm 2022 nên ngày gặp nhau tiếp theo là 30 tháng 10 năm 2023. | 0,5  0,5 |

**\* 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 loogic. 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.*