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

**NĂM HỌC: 2024- 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 4(TN1;3;4;8) | 3(TL 13a,b14a) |  | 3(TL14b, c;16a) |  |  |  | 1(TL13.c) | **45** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và ước chung lớn nhất | 4(TN2;56;7) |  |  |  |  | 1TL16b |  |  | **25** |
| **2** | Các hình phẳng trong thực tiễn(8 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1(TN9) |  |  |  |  |  |  |  | **2,5** |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 2(TN10; 11) |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
| Chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn | 1(TN12) | 1(TL15a) |  | 1(TL15b) |  |  |  |  | **22,5** |
| **Tổng** | **12** | 4 |  | **4** |  | **1** |  | 1 | 22 |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | 20% |  | **30%** |  | 15% |  | 5% | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **80%** | **20%** | **100** |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

**NĂM HỌC: 2024- 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Tập hợp các số tự nhiên****(24 tiết)** | 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. | 6(TN1;2;3TL13a,b,14a) |  |  |  |
| ***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.– Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). |  | 3(TL14b,c; 16a) |  | 1(TL13.c) |
|  |  | Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và ước chung lớn nhất | ***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.– Nhận biết được phân số tối giản.  | 5(TN4;5;6;7;8) |  |  |  |
| ***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.– 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.– Xác định được ước chung, ước chung lớn 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.– 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,...).. |  |  | 1(TL16b) |  |
| **2** | Các hình phẳng trong thực tiễn(8 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | ***Nhận biết:*** – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2(TN9,10) |  |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. Chu vi và diện tích một số hình trong thực tiễn | ***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 | 3(TN11;12;TL15a) |  |  |  |
| ***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. |  | 1(TL15b) |  |  |
| Tổng số câu | 16 | 4 | 1 | 1 |
| Tổng số điểm | 5 | 3 | 1,5 | 0,5 |
| Tỉ lệ | 50% | 30% | 15% | 5% |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC: 2024- 2025**

**ĐỀ 1**

**MÔN TOÁN. LỚP 6**

**THỜI GIAN: 90 phút.**

**I.TRẮC NHIỆM:**  (Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng)

**Câu 1**: Cho tập hợp $A=\{0;11;12;13;17;18\}$ chọn khẳng định **sai**?

**A**. 12$\in A$ **B**. $16\notin A$ **C**. $5\in A$ **D**. $8 \notin A$

**Câu 2**: Trong các số sau số nào là số tự nhiên?

1. $\frac{15}{17}$ **B**.$ 4\frac{1}{3}$ **C**. 2023 **D**. 32,3

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

**A**. 25 **B**. 11 **C**. 1 **D**. 33

**Câu 4**: Kết quả của phép tính $4^{2}+3^{2}$ là:

**A**. 25 **B**. $7^{4}$ **C**. 14 **D**. . $7^{2}$

**Câu 5**: Chọn câu **sai** trong các câu sau: Nếu a $\vdots $ m và b $\vdots $ m thì

**A**. a + b $\vdots $ m. **B**. a - b $\vdots $ m. **C.** a . b $\vdots $ m. **D**. a + b  m.

**Câu 6**: Trong các số sau số nào vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 5 ?

 **A**. 425. **B**. 693. **C**. 660. **D**. 256.

**Câu 7**: Trong các số sau đây số nào là ƯCLN( 24; 36) ?

**A**. 6.  **B**. 8.  **C**. 12. **D**. 24

**Câu 8**: Giá trị của 24 là

**A**.16 **B**. 8  **C**. 4 **D**. 32

**Câu 9**: Yếu tố nào sau đây không phải của hình chữ nhật?

 **A**. Hai cặp cạnh đối diện song song **B.** Có 4 góc vuông

 **C.** Hai cặp cạnh đối diện bằng nhau **D.** Hai đường chéo vuông góc với nhau

**Câu 10:** Hình có 4 góc bằng nhau và 4 cạnh bằng nhau là hình gì?

**A**. Hình chữ nhật **B**. Hình vuông **C**. Hình bình hành **D**. Hình thoi

**Câu 11:** Hình thoi có cạnh là 7cm thì chu vi là:

**A.** 28 cm  **B.** 14cm **C.** 49cm **D.** 7cm

**Câu 12:** Trong hình dưới đây gồm có các hình nào, chọn câu trả lời đúng và đầy đủ?

**A.** Hình thang cân, hình thoi, tam giác đều

**B.** Hình thoi, hình thang cân, lục giác đều

**C.** Tam giác đều, hình thang cân, hình bình hành

**D.** Hình thoi, hình thang cân, tam giác đều, lục giác đều

**II. TỰ LUẬN**: (7 điểm)

**Câu 13**(1,5đ) Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

1. 
2. 28.64 + 28.36
3. 

**Câu 14**(1,5đ)Tìm x biết

1. 
2. 2.(x-38) = 60
3.  và x > 8

**Câu 15**(2 đ) Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng là 6 m và chiều dài là 8 m.

a) Tính diện tích nền nhà đó ?

b) Người ta dự định lót nền nhà bằng những viên gạch hình vuông có diện tích 16. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch để lót kín nền nhà đó?

**Câu 16**(2đ)

 a. Lớp  tổ chức thăm và tặng quà cho các bạn trong lớp có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà bao gồm  quyển vở giá đồng một quyển,  cái bút giá  đồng một cái,  bộ thước giá đồng một bộ. Hỏi mỗi gói quà có tổng giá trị bao nhiêu tiền?

 b.Đội văn nghệ của một trường có 18 nam và 30nữ về một huyện để biểu diễn. Muốn phục vụ đồng thời tại nhiều địa điểm. Đội dự định chia thành các tổ gồm cả nam và nữ,số nam được chia đều vào các tổ, số nữ cũng vậy. Có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ?

-------HẾT-------

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I.TRẮC NGHIỆM**: (3đ) Mỗi câu khoanh đúng 0,25 đ

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

**II.TỰ LUẬN**: (7 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| câu | Đáp án | Điểm |
| 13(1,5đ) | a | =(135+365)+(70+130) =500+200 =700 | 0,250,25 |
| b | 28.64 + 28.36 = 28.(64+36) = 28.100 =2800 | 0,250,25 |
| c |    | 0,250,25 |
| 14(1,5đ) | a |  x= 82-19 x=63 | 0,250,25 |
| b | 2.(x-38) = 60 x-38=60:2 x-38= 30 x=30+38 x=68 | 0,250,25 |
| c |  và x > 8 | 0,250,25 |
| 15(2đ) | a | Diện tích nền nhà:6.8=48 (m2) | 1 |
| b | Đổi 48m2 = 4800dm2 4800:16=300Cần 300 viên gạch để lót kín nền nhà. | 1 |
| 16(2đ) | a | Mỗi gói quà có tổng giá trị là:10.10000 + 5.5000 + 15000 = 140000 (đồng)Vậy mỗi gói quà có tổng giá trị là 140000 đồng. | 0,50,5 |
| b | . Gọi a là số tổ cần chiaa=UCLN(18,30)18=2.3230=2.3.5UCLN(18,30)=2.3=6Vậy chia được nhiều nhất là 6 tổ | 0,50,5 |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC: 2024- 2025**

**ĐỀ 2**

**MÔN TOÁN. LỚP 6**

**THỜI GIAN: 90 phút.**

**I.TRẮC NHIỆM:**  (Khoanh tròn vào chữ cái đầu câu trả lời đúng)

**Câu 1**: Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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

**Câu 2**: Các số la mã  được đọc lần lượt là

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

**Câu 3**: Kết quả viết tích dưới dạng một lũy thừa bằng

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

**Câu 4**: Số nào sau đây là ước của 24?

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

**Câu 5.** Số nào sau đây **chia hết** cho 3?

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

**Câu 6:**Cho  Giá trị của  là

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

**Câu 7.** Trong các số sau, số nào vừa chia hết cho  và chia hết cho 5 ?

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

## Câu 8: Giá trị của 34 là:

## A. 12 . B. 81. C. 27 D. 7.

**Câu 9**: Yếu tố nào sau đây **không phải** của hình thoi?

A.Hai đường chéo vuông góc với nhau B.Hai cạnh đối bằng nhau

C.Hai cạnh đối song song D.Có bốn góc vuông

**Câu 10**: Số hình tam giác đều có trong hình vẽ 1 là:

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

**Câu 11**: Hình vuông có cạnh là 7cm thì chu vi là:

**A.** 28cm  **B.** 14cm **C.** 49cm **D.** 7cm

Câu 12: Khẳng định nào sau đây **sai?**

A**.**Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

**B**. Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.

**C**. Trong hình thoi hai góc đối không bằng nhau.

**D**. Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

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

**II. TỰ LUẬN**: (7 điểm)

**Câu 13**: (1,5 đ)Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

1. 135 + 360 + 65 + 40
2. 39.13+87.39
3. 

**Câu 14**: (1,5 đ) Tìm x biết

1. x + 15 = 42
2. 
3.  và 

**Câu 15**(2đ) Bác An có một mảnh vườn hình vuông với chiều dài cạnh là 40m.

 a.Tính chu vi mảnh vườn.

 b.Bác An dự định làm hàng rào xung quanh vườn bằng các dây thép gai. Biết mỗi mét dây thép gai có giá là 50 000 đồng. Hỏi bác An cần chi bao nhiêu tiền cho việc làm hàng rào?

**Câu 16**: (2đ)

 a. Bạn An có 200 nghìn đồng để mua đồ dùng học tập dịp đầu năm học. An đã mua 15 quyển vở, 4 bút bi, 2 bút chì và 1 bộ thước. Biết rằng mỗi quyển vở có giá 10 nghìn đồng, mỗi cây bút bi hoặc bút chì đều có giá 5 nghìn đồng, còn bộ thước có giá 18 nghìn đồng. Hỏi bạn An có đủ tiền để mua các món đồ trên không?

 b.Đội văn nghệ của một trường có 48 nam và 72 nữ về một huyện để biểu diễn. Muốn phục vụ đồng thời tại nhiều địa điểm. Đội dự định chia thành các tổ gồm cả nam và nữ,số nam được chia đều vào các tổ, số nữ cũng vậy. Có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ?

-------HẾT-------

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I.TRẮC NGHIỆM**: (3đ) Mỗi câu khoanh đúng 0,25 đ

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

**II.TỰ LUẬN**: (7 đ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 13(1,5đ) | a | 135 + 360 + 65 + 40 = (135+65)+(360+40) = 200+400 = 600 | 0,250,25 |
| b | 39.13+87.39= 39.(13+87) =39.100 = 3900 | 0,250,25 |
| c | =  | 0,250,25 |
| 14(1,5đ) | a | x + 15 = 42 x= 42-15 x=27 | 0,250,25 |
| b |  30 – x = 92:4 30-x=23 x= 30-23 x= 7 | 0,250,25 |
| c |  và Vì x>6 nên  | 0,250,25 |
| 15(2đ) | a | Chu vi mảnh vườn40.4=160 (m) | 1 |
| b | Số tiền Bác An phải chi cho việc làm hàng rào160.50 000 = 8 000 000 (đ)Vậy Bác An phải chi 8 triệu đồng để làm hàng rào | 1 |
| 16(2đ) | a | Tổng số tiền bạn An phải trả khi mua các món đồ trên là :15.10 + (4+2).5 + 18 = 198 ( nghìn đồng)Vậy bạn An đủ tiền mua các món đồ trên vì 198 nghìn đồng < 200 nghìn đồng | 0,50,5 |
| b | Gọi a là số tổ cần chiaa=UCLN(48,72)48=24.372=23.32UCLN(48,72)=23.3=24Vậy chia được nhiều nhất là 24 tổ | 0,50,5 |