**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

[**https://www.vnteach.com**](https://www.vnteach.com)

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN 6 NĂM HỌC 2021-2022 . THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | | **MỨC ĐỘ** | **MÔ TẢ** |
| **SỐ TỰ NHIÊN** | **Tập hợp STN** | *Nhận biết:* | -Nhận biết được Tập hợp STN. |
| *Thông hiểu:* | -Nắm được các cách cho một tập hợp, để lựa chọn câu trả lời đúng. |
| **Phân tích một số ra thừa số nguyên tố** | *Nhận biết:* | -Nhận biết được số nguyên tố |
| *Thông hiểu:* | -Số nguyên tố, biết cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố. |
| **Thứ tự thực hiện các phép tính** | *Nhận biết:* | -Nhận biết được các phép tính đã học, thứ tự thực hiện các phép tính.  -Hiểu được dãy số theo quy luật nào |
| *Thông hiểu:* | -Vận dụng các kiến thức đó để thực hiện các phép tính.  -Giải được các bài boán về thứ tự thực hiện các phép tính. |
| *Vận dụng:* | -Áp dụng các phép tính, các công thứcvề lũy thừa để thực hiện các phép tính. |
| *Vận dụng cao:* | -Tính tổng dãy số theo quy luật  -Vận dụng quy luật để tính tổng đó nhiều số. |
| **Tìm số chưa biết (tìm x)**  -Tìm x trong bài toán cơ bản  -Tìm x trong bài toán có lũy thừa | *Nhận biết:* | -Nhận biết được cách tìm x trong bài toán cơ bản.Tìm x trong bài toán có lũy thừa |
| *Vận dụng:* | -Vận dụng các kiến thức tổng hợp để giải bài toán tìm x trong bài toán cơ bản  Và bài toán tìm x trong bài toán có lũy thừa |
| **Tính chất chia hết. Ước và bội**  ***(Bài toán có lời)***  Tính chất chia hết, cách tìm bội chung nhỏ nhất, bội chung. | *Nhận biết:* | -Nắm vững các công thức về lũy thừa, tìm bội.  -Hiểu cách vận dụng tính chất chia hết, cách tìm bội chung nhỏ nhất, bội chung. |
| *Thông hiểu:* | Vận dụng các công thức về lũy thừa, cách tìm bội chunh nhỏ nhấ, bội chung để giải bài toán. |
| **SỐ NGUYÊN** | **Thực hiện các**  **phép tính** | *Thông hiểu:* | -Hiểu được thứ tự thực hiện các phép tính số nguyên  -Các quy tắc nhân chia các số nguyên |
| *Vận dụng:* | -Vận dụng thực hiện được các phép tính về các số nguyên |
| **Tìm x** | *Thông hiểu:* | -Nhận biết được cách tìm x trong bài toán cơ bản.Tìm x trong bài toán có lũy thừa |
| *Vận dụng:* | -Vận dụng các kiến thức tổng hợp để giải bài toán tìm x trong bài toán cơ bản |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | **Tam giác đều. Hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành** | *Nhận biết:* | -Nhận biết được: Hình tam giác đều. Hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành  -Biết lựa chọn công thức tính diện tích hình chữ nhật, hình vuông, hình bình hành |
| *Thông hiểu:* | -Hiểu được định nghĩa: Hình tam giác đều. Hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành. |
| *Vận dụng:* | -Vận dụng được các công thức tính diện tích hình chữ nhật, hình bình hành, hình vuông. |

**MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Mạch**  **kiến thức** | **Mức độ 1**  **(Nhận biết)** | | **Mức độ 2**  **(Thông hiểu)** | | **Mức độ 3**  **(Vận dụng)** | | | |  |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | | **Tổng số** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **Tổng** |
| **Chủ đề 1:**  **Số tự nhiên** | -Nhận biết được Tập hợp STN, các cách cho một tập hợp, để lựa chọn câu trả lời đúng.  -Hiểu và vận dụng được cách tìm số chia hết cho 2;5;3 và 9, | | -Phân tích được 1 số ra thừa số nguyên tố.  -Vận dụng được các kiến thức giải bài boán tìm x về lũy thừa. | | -Vận dụng được tính chất chia hết, cách tìm ước và bội. Tìm số nguyên tố.  -Vận dụng được các kiến thức giải được các bài boán về thực hiện các phép tính.  -Vận dụng các công thức về lũy thừa, cách tìm bội để giải bài toán. | | | |  |
| *Số câu hỏi* | **3** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |  |  | **9** |
| *Số điểm* | **0,75** | **1,5** | **0,25** | **0,75** | **0,25** | **1,25** |  |  | **4,75** |
| *Câu số* | **1;4;6** | **13/b**  **16/a** | **3** | **14.1/b** | **7** | **14.2** |  |  |  |
| **Chủ đề 2:**  **Số nguyên** | -Nhận biết được mốc năm trước và sau công nguyên | | -Hiểu và tính tổng các số nguyên x | | -Vận dụng được các kiến thức về thứ tự thực hiện các phép tính về số nguyên để tìm số đối của 1 số nguyên âm.  -Vận dụng được quy luật để tính tổng đó. | | | |  |
| *Số câu hỏi* | **1** |  | **1** | **1** | **1** | **1** |  | **1** | **7** |
| *Số điểm* | **0,25** |  | **0,25** | **0,75** | **0,25** | **0,5** |  | **0.5** | **2,5** |
| *Số câu* | **2** |  | **5** | **13/a** | **8** | **14.1/a** |  | **17** |  |
| **Chủ đề 3:**  **Hình học trực quan** | -Nhận biết được hình bình hành, hình chữ nhật, hình tam giác đều | | -Hiểu và vẽ được hình bình hành. | | -Vận dung được các kiến thức về hình vuông, hình chữ nhật, hình bình hành. -Biết lựa chọn được các công thức tính diện tích hình thoi nền sân hình chữ nhật, hình vuông, diện tích viên gạch hình vuông. | | | |  |
| *Số câu hỏi* | **2** |  | **2** | **1** |  | **1** |  |  | **6** |
| *Số điểm* | **0,5** |  | **0,5** | **1** |  | **0,75** |  |  | **2,75** |
| *Số câu* | **9;11** |  | **10;12** | **15** |  | **16/b** |  |  |  |
| **Tổng số câu** | **8** | | **7** | | **6** | | | | **21** |
| **Tổng số điểm** | **3** | | **3,5** | | **3,5** | | | | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | | **35%** | | **35%** | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT…………**  **TRƯỜNG ………………….** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn: Toán 6**  ***( Thời gian làm bài 90 phút)*** |

**I/TRẮC NGHIỆM.** (3,0 điểm)

*Chọn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời em cho là đúng trong mỗi câu sau:*

**Câu 1.** Tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn 5 là:

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

**Câu 2.**  Số nguyên chỉ năm có sự kiện: “ Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm  trước Công nguyên” là số nào trong các số sau đây:

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

**Câu 3.** Kết quả phân tích số  ra thừa số nguyên tố là:

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

**Câu 4.** Trong các số . Số nào chia hết cho cả là:

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

**Câu 5.** Tổng của các số nguyên thỏa mãn:

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

**Câu 6.**Ước chung lớn nhất của  và  là:

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

**Câu 7.** Trong các phép tính sau, phép tính nào cho kết quả là số nguyên tố:

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

**Câu 8.** Số đối của số: là:

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

**Câu 9.** Hình có  góc vuông là hình:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Hình chữ nhật | B.Hình vuông | C. Hình thoi | D. Hình bình hành |

**Câu 10.** Hình thoi có độ dài hai đường chéo là . Diện tích của hình thoi là:

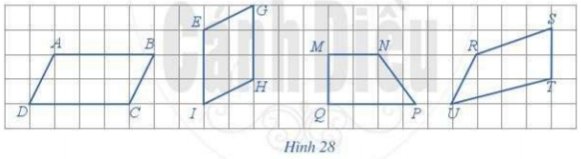
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 11.** Tam giác đều có đặc điểm nào trong những đặc điểm sau:

**A**. Ba cạnh bằng nhau **B**. Bốn cạnh bằng nhau

**C**. Hai cạnh bằng nhau **D**. Hai góc bằng nhau

**Câu 12.** Có bao nhiêu hình bình hành trong hình sau đây?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 3 | C. 1 | D. 2 |

**I.TỰ LUẬN.** (7,0 điểm)

**Câu 13:**  *(1,5 điểm)* Thực hiện phép tính



*b)* 

**Câu 14:** *(2,5 điểm)*

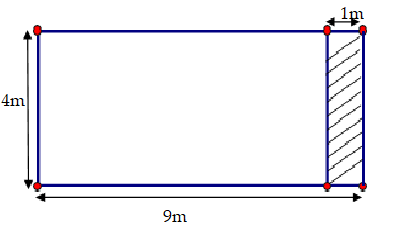
1. ***Tìm*** ***, biết:***

a)              b) 

***2.*** Học sinh của một trường khi xếp hàng , hàng , hàng  đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh của trường đó, biết số học sinh nằm trong khoảng từ  đến .

**Câu 15:** *(1 điểm)*

Dùng thước và compa vẽ hình bình hành  biết độ dài cạnh ; .

**Câu 16:** *(1,5 điểm)* Một chiếc sân có dạng

hình chữ nhật với chiều dài  và chiều

rộng . Người ta dành một phần của sân để

trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát

gạch hoa (phần trắng).

1. Tính diện tích phần sân trồng hoa?
2. Nếu lát phần sân còn lại bằng những

viên gạch hình vuông cạnh 80 cm thì cần

bao nhiêu viên gạch?

**Câu 17: *(****0,5 điểm) Tính tổng:* 

----------------------------@------------------------------

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 6**

**I/Phần trắc nghiệm:** *(3 điểm)*

*Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

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

**II/ Phần tự luận:** *( 7 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 13**  (1,5 điểm) |  | 0,25 |
| = |  |
| = | 0,25 |
| = |  |
| = | 0,25 |
| b) |  |
| = | 0,25 |
| = | 0,25 |
| = | 0,25 |
| **Câu 14**  ( 2,5 điểm) | 1.a) |  |
|  |  |
|  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
|  |  |
| 1.b) |  |
|  | 0,25 |
| Suy ra | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| Gọi số học sinh của trường là  (học sinh); điều kiện)  Theo bài ra, khi xếp số học sinh đó thành hàng , hàng , hàng thì vừa đủ nên: | 0,25 |
| Ta có*:* ; ;  suy ra  là | 0,25 |
|  |  | 0,25  0,25 |
| Suy ra là bội của  mà bội của  là:  vì nên (thỏa mãn) | 0,25  0,25 |
| Vậy trường đó có  học sinh. | 0,25 |
| **Câu 15**  (1 điểm) | - Vẽ đúng hình bình hành theo kích thước ;    - Điền kí hiệu bằng nhau giữa các cạnh bằng nhau . | 0,75  0,25 |
| **Câu 16**  (1,5 điểm) | 1. Diện tích phần trồng hoa là: (m2) | 0,75 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Diện tích viên gạch hình vuông là:   (cm2) = (m2) | 0,25 |
| Diện tích phần sân còn lại hình chữ nhật là: (m2) |  |
| Số viên gạch cần lát căn phòng đó là: |  |
| ( viên gạch ) | 0,25 |
| Vậy diện tích phần trồng hoa là:  và cần  viên gạch để lát căn phòng đó. | 0,25 |
| **Câu 17**  (0,5 điểm) | Ta có :          Vậy | 0,25  0,25 |

***\*Ghi chú:***

**-** Điểm làm tròn từ 0,25 điểm lên 0,5 điểm

- Học sinh trình bày cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa