|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM** | **NĂM HỌC 2022 - 2023** |
|  | **MÔN TOÁN - LỚP 6** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC***(Đề gồm 2 trang)* | Thời gian làm bài: 90 phút |
|  | (Không kể thời gian phát đề) |

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

a)

b) 23 + 69 : 67 – 20220

c) 

d) 

**Bài 2** (2 điểm). Tìm x biết:

a)

b)



.

**Bài 3** (1 điểm).Bạn An được mẹ cho 800000 đồng để mua đồ dùng học tập. An mua 1 máy tính bỏ túi, 10 quyển vở và 5 cây bút bi. Biết giá tiền 1 cái máy tính bỏ túi là 650000 đồng, 1 quyển vở có giá là 12000 đồng và 1 cây bút bi có giá là 5000 đồng. Hỏi sau khi mua đồ dùng học tập thì An còn lại bao nhiêu tiền?

**Bài 4** (0,75điểm). Bệnh viện A đã huy động 12 bác sĩ, 18 y tá và chia thành các tổ công tác về các địa phương trong tỉnh để hỗ trợ y tế dự phòng. 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, y tá đó nhiều nhất thành mấy tổ công tác?

**Bài 5** (0,75 điểm). Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 tham quan trải nghiệm tại Khu sinh thái Huyện Cần Giờ. Nếu xếp mỗi xe 30 học sinh, 45 học sinh thì đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan, biết số học sinh tham quan trong khoảng từ 300 đến 400 học sinh?

**Bài 6:** (1,5 điểm)

a) Dùng thước thẳng và ê ke vẽ hình chữ nhật ABCD có cạnh AB = 5cm

và BC = 3cm.

b) Một sân vườn hình chữ nhật (*như hình vẽ*) có chiều dài 10m, chiều rộng 5m. Ở trong sân vườn người ta xây một bồn hoa hình vuông có độ dài cạnh là 2m. Diện tích đất phần còn lại của khu vườn người ta lát đá hoa cương, biết giá tiền mỗi một mét vuông đá hoa cương là 430 000 đồng. Tính số tiền lát đá khu vườn.

**Bài 7** (1,5 điểm). Biểu đồ tranh dưới đây thể hiện số Ti vi bán được trong 5 tháng cuối năm 2022 của hệ thống siêu thị điện máy A .

|  |  |
| --- | --- |
| Tháng | Số tivi bán được trong 5 tháng cuối năm 2022 |
| 8 | Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp A picture containing text, nature, mountain, highland  Description automatically generated |
| 9 | Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp  |
| 10 | Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp  |
| 11 | Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp A picture containing text, nature, mountain, highland  Description automatically generated |
| 12 | Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp Smart Tivi Samsung 4K 65 inch 65TU8100 giá rẻ, có trả góp A picture containing text, nature, mountain, highland  Description automatically generated |

+ Ghi chú :  = 100 (cái ) ;  = 50 (cái)

a/ Lập bảng thống kê biểu diễn số tivi bán được trong 5 tháng cuối năm 2022 của hệ thống siêu thị điện máy A .

b/ Tháng nào hệ thống siêu thị điện máy A bán được nhiều tivi nhất?

c/ Tổng số tivi hệ thống siêu thị điện máy A bán được trong 5 tháng cuối năm là bao nhiêu cái?

**Bài 8** (0,5 điểm). Cho A = 1 + 2022 + 20222 + 20223 + 20224 + 20225 + 20226 + 20227 .

Chứng minh rằng : A chia hết cho 2023 .

**hết**

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – TOÁN 6**

(**Ghi chú:** Nhóm họp thống nhất thang điểm chấm;

Học sinh làm cách khác với đáp án nếu đúng thì được trọn điểm)

**Bài 1**



b) 23 + 69 : 67 – 20220

= 8 + 62 – 1 (0,25đ)

=8 + 36 – 1

= 43 (0,25đ)





**Bài 2**

a)

 

b) 

 

|  |  |
| --- | --- |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |

**Bài 3** Số tiền mua 10 quyển vở là: 10. 12000 = 120000 đồng 0,25

Số tiền mua 5 cây bút bi là: 5. 5000 = 25000 đồng 0,25

Tổng số tiền An mua là: 650000 + 120000 + 25000 = 795000 đồng 0,25

Số tiền An còn lại là: 800000 – 795000 = 5000 đồng 0,25

**Bài 4** Số tổ có thể chia được nhiều nhất là ƯCLN(18,12) (0,25đ)

 (0,25đ)

ƯCLN

Số tổ có thể chia được nhiều nhất là 6 tổ (0,25đ)

**Bài 5** Khi xếp mỗi xe 30 hay 45 học sinh đều vừa đủ nên số học sinh tham quan là

BC(30; 45). Ta có 30 = 2.3.5; 45 = 32.5 BCNN(30; 45) = 2.32.5 = 90 (0,25đ)

BC(30; 45) = B(90) = {0; 90; 180; 270; 360; 450; …} (0,25đ)

Vì số học sinh tham quan trong khoảng từ 300 đến 400 nên số học sinh khối 6 tham quan là 360 học sinh. (0,25đ)

**Bài 6** a/ vẽ đúng (**0,5đ)**

b) Diện tích sân vườn lát đá là

 10.5-2.2=46m2  (0,5đ)

Tiền lát đá là: 46.430000=19780000 đồng (0,5đ)

**Bài 7** (1,5 điểm).

a) Bảng đúng (0,5 đ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Số tivi bán được | 350 | 300 | 400 | 850 | 450 |

b) Tháng 11 hệ thống siêu thị điện máy A bán được nhiều tivi nhất (0,25 đ)

c) Tổng số tivi hệ thống siêu thị điện máy A bán được trong 5 tháng cuối năm 2021 là:

350 + 300 + 400 + 850 + 450 = 2350 cái (0,75 đ)

**Bài 8**

A = 1 + 2022 + 20222 + 20223 + 20224 + 20225 + 20226 + 20227 .

A = (1 + 2022) + (20222 + 20223) + (20224 + 20225) + (20226 + 20227) .

A = (1 + 2022) + 20222.(1 + 2022) + 20224.(1 + 2022) + 20226.(1 + 2022) (0,25đ)

A = 2023 + 20222.2023 + 20224.2023 + 20226.2023

A = 2023.(1 + 20222 + 20224 + 20226) ⁝ 2023

Vậy A ⁝ 2023 (0,25đ)

**TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM**

1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TL** | **TL** | **TL** | **TL** |  |
| **1** | **Số tự nhiên****(24 tiết)** | Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 2TL1đ | 2TL1đ | 1TL1đ | 1TL0,5đ | 5,5 |
| Tính chia hết và chia có dư trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước và bội. Ước chung lớn nhất và bội chung. | 1 TL0,5đ |  | 2TL1,5đ |
| **2** | **Số nguyên** **(15 tiết)** | Các phép tính với số nguyên.Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên | 1 TL0,5đ | 2 TL1đ |  |  | 1,5 |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** **(10 tiết)** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều |  | 1TL0,5đ |  |  | 1,5 |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1TL1đ |  |  |
| **4** | **Một số yếu tố thống kê.** **(10 tiết)** | Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ. | 2TL1đ | 1TL0,5đ |  |  | 1,5 |
| **Tổng: Số câu****Điểm** | 63đ | 74đ | 32,5đ | 10,5đ | 1710,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 25% | 5% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

1. **BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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** |
| ***SỐ - ĐẠI SỐ*** |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | ***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, phép cộng trong tính toán.***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. | 2TL1đ |  1TL0,5đ1TL0,5đ  |  |  |
| ***Vận dụng:***– Vận dụng các phép tính vào bài toán thực tiễn (ví dụ các bài toán tính giá tiền đi mua hàng, giá trị một món hàng …) |  |  | 1TL1đ |  |
| ***Tính chia hết và chia có dư 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. ***Vận dụng:***– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với ước chung, ước chung lớn nhất; bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên. (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,...).. | 1TL0,5đ |  | 2TL1,5đ |  |
| ***Vận dụng cao:***– Giải quyết được những vấn đề ***phức hợp, không quen thuộc*** gắn với thứ tự thực hiện các phép; tính chia hết và chia có dư trong tập hợp các số tự nhiên. |  |  |  | 1TL0,5đ |
| **2** | **Số nguyên** | ***Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên*** | ***Nhận biết :***– Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.***Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.**-** Thực hiện tìm x | 1TL0,5đ | 1TL 0,5đ1TL0,5đ |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | ***Thông hiểu:***Vẽ được hình tam giác đều, hình vuông bằng các dụng cụ học tập. |  | 1TL0,5đ |  |  |
| ***Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.*** | ***Thông hiểu:***Vẽ được hình chữ nhật bằng các dụng cụ học tập. |
| ***Thông hiểu:***Biết tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt: tam giác, hình vuông, hình chữ nhật, hình thang, hình bình hành. |  | 1TL1đ |  |  |
| ***MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT*** |
| **4** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.*** | ***Nhận biết:*** – Đọc được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). | 2TL1đ |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*). |  | 1TL0,5đ |  |  |
| **Tổng số câu** |  | 6 | 7 | 3 | 1 |
| **Tỉ lệ %** |  | 30% | 40% | 25% | 5% |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70% | 30% |