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

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

**ĐỀ 8**

**Bài 1**: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Một thửa ruộng có dạng như hình 1 ở bên. Hãy tính chu vi và diện tích của thửa ruộng đó. |  |

**Bài 4**: (2 điểm)

Kết quả điều tra về loại quả ưa thích nhất đối với một số bạn trong lớp được ghi lại trong bảng dưới đây:



1. Có bao nhiêu bạn đã tham gia trả lời ?
2. Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu thị số lượng các bạn ưa thích mỗi loại quả ?

**Bài 5**: (1điểm)

Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 tham quan trải nghiệm tại Khu sinh thái Huyện Cần Giờ. Khi xếp học sinh vào các xe 30 chỗ, 45 chỗ, 50 chỗ (chỗ ngồi học sinh) thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan, biết số học sinh tham quan trong khoảng từ 850 đến 1000 học sinh?

**Bài 6**: (1điểm)

Để động viên và khen thưởng cho các học sinh lớp 6A có thành tích học tập tốt và đạt kết quả cao phong trào thể dục thể thao trong tháng 11, giáo viên chủ nhiệm mua 120 quyển vở, 72 hộp bút màu. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở của mỗi phần thưởng đều nhau, số hộp bút màu của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng ? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu hộp bút màu ?

**Bài 7:** (0,75 điểm)

Việt được mẹ cho đi nhà sách mua 5 quyển vở và 3 cây bút bi. Giá mỗi quyển vở là 7 000 đồng, mỗi cây bút bi là 5 000 đồng. Hỏi số tiền Việt phải trả cho nhà sách khi mua 5 quyển vở, 3 cây bút bi là bao nhiêu ?

**Bài 8**: (0,25 điểm)

Cho A = 37 + 38 +39 + 310 + 311 + 312 .Chứng minh A là bội của 91.

**---HẾT---**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | Điểm |
| **Bài 1**: (1,5 điểm) Thực hiện phép tính sau:  a/  = 2021. 49 + 2021. 50 + 2021.1  = 2021. (49 + 50 + 1)  = 2021. 100  = 202100  b/  = 8. 9 + 43  = 72 + 64  = 136  c/  = 500 : [ 75 – (100 – 25.3)] + (13 – 12)2021  = 500 : [ 75 – (100 – 75)] + 12021  = 500 : [ 75 – 25] + 1  = 500 : 50 + 1  = 10 + 1  = 11  **Bài 2**: (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:  a/    b/      c/    **Bài 3**: (2 điểm)  Một thửa ruộng có dạng như hình 1 ở bên. Hãy tính chu vi và diện tích của thửa ruộng đó.    Giải  Chu vi của thửa ruộng là:  9 + 14 + 9 + 3 + 5 + 3 + 5 + 3 = 51 (m)  Diện tích của thửa ruộng là:  (m2)  **Bài 4**: (2 điểm)  Kết quả điều tra về loại quả ưa thích nhất đối với một số bạn trong lớp được ghi lại trong bảng dưới đây:    a/ Có bao nhiêu bạn đã tham gia trả lời ?  b/ Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu thị số lượng các bạn ưa thích mỗi loại quả?  Giải  a/ Có 30 bạn đã tham gia trả lời.  b/ Bảng thống kê     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Các loại quả | Cam | Xoài | Ổi | Chuối | Khế | | Số lượng | 8 | 9 | 3 | 6 | 4 |   Bảng đồ tương ứng    **Bài 5**: (1điểm)  Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 tham quan trải nghiệm tại Khu sinh thái Huyện Cần Giờ. Khi xếp học sinh vào các xe 30 chỗ, 45 chỗ, 50 chỗ (chỗ ngồi học sinh) thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan, biết số học sinh tham quan trong khoảng từ 850 đến 1000 học sinh?  Giải  Gọi a (học sinh) là số học sinh khối 6 đi tham qua ()  Theo đề bài ta có: a  BC (30; 45; 50)  Tìm được: BCNN (30; 45; 50) = 450  Ta có: a  BC (30; 45; 50) = B(450) = {0; 450; 900; 1350;…}  Mà  Nên: a = 900  Vậy số học khối 6 đi tham quan là 900 học sinh.  **Bài 6**: (1điểm)  Để động viên và khen thưởng cho các học sinh lớp 6A có thành tích học tập tốt và đạt kết quả cao phong trào thể dục thể thao trong tháng 11, giáo viên chủ nhiệm mua 120 quyển vở, 72 hộp bút màu. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở của mỗi phần thưởng đều nhau, số hộp bút màu của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng ? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu hộp bút màu ?  Giải  Gọi a (phần thưởng) là số phần thưởng có thể chia được nhiều nhất (a)  Theo đề bài ta có: a là ƯCLN (120; 72)  Tìm được: ƯCLN (120; 72) = 24  Nên a = 24  Vậy có thể chia được nhiều nhất là 12 phần thưởng  Khi đó, số quyển vở ở mỗi phần thưởng là: 120 : 24 = 5 (quyển vở)  Số hộp bút màu ở mỗi phần thưởng là: 72 : 24 = 3 (hộp bút màu)  **Bài 7:** (0,75 điểm)  Việt được mẹ cho đi nhà sách mua 5 quyển vở và 3 cây bút bi. Giá mỗi quyển vở là 7 000 đồng, mỗi cây bút bi là 5 000 đồng. Hỏi số tiền Việt phải trả cho nhà sách khi mua 5 quyển vở, 3 cây bút bi là bao nhiêu ?  Giải  Số tiền Việt phải trả cho nhà sách khi mua 5 quyển vở, 3 cây bút bi là    5. 7 000 + 3. 5 000 = 50 000 (đồng)  **Bài 8**: (0,25 điểm)  Cho A = 37 + 38 +39 + 310 + 311 + 312  Chứng minh A là bội của 91.  Ta có:  A = 37 + 38 +39 + 310 + 311 + 312  A = 37 + 39 +311 + 38 + 310 + 312  A = 37.(1 + 32 + 34) + 38.(1 + 32 + 34)  A = 37. 91 + 38. 91  A = 91. (37 + 38)  Vì: 91 chia hết cho 91  Nên: 91. (37 + 38) chia hết cho 91  Vậy: A là bội của 91 | 0,5đ |
| 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  1đ  1đ  0,5đ  0,5đ  1đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,75đ  0,25đ |

**Bài 5**: (1điểm)

Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6 tham quan trải nghiệm tại Khu sinh thái Huyện Cần Giờ. Khi xếp học sinh vào các xe 30 chỗ, 45 chỗ, 50 chỗ (chỗ ngồi học sinh) thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào. Tính số học sinh khối 6 đi tham quan, biết số học sinh tham quan trong khoảng từ 850 đến 1000 học sinh?

Giải

Gọi a (học sinh) là số học sinh khối 6 đi tham qua ()

Theo đề bài ta có: a  BC (30; 45; 50)

Tìm được: BCNN (30; 45; 50) = 450

Ta có: a  BC (30; 45; 50) = B(450) = {0; 450; 900; 1350;…}

Mà 

Nên: a = 900

Vậy số học khối 6 đi tham quan là 900 học sinh.

**Bài 6**: (1điểm)

Để động viên và khen thưởng cho các học sinh lớp 6A có thành tích học tập tốt và đạt kết quả cao phong trào thể dục thể thao trong tháng 11, giáo viên chủ nhiệm mua 120 quyển vở, 72 hộp bút màu. Cô dự định chia thành các phần thưởng sao cho số quyển vở của mỗi phần thưởng đều nhau, số hộp bút màu của mỗi phần thưởng đều nhau. Hỏi cô có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng ? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu hộp bút màu ?

Giải

Gọi a (phần thưởng) là số phần thưởng có thể chia được nhiều nhất (a)

Theo đề bài ta có: a là ƯCLN (120; 72)

Tìm được: ƯCLN (120; 72) = 24

Nên a = 24

Vậy có thể chia được nhiều nhất là 12 phần thưởng

Khi đó, số quyển vở ở mỗi phần thưởng là: 120 : 24 = 5 (quyển vở)

Số hộp bút màu ở mỗi phần thưởng là: 72 : 24 = 3 (hộp bút màu)

**Bài 7:** (0,75 điểm)

Việt được mẹ cho đi nhà sách mua 5 quyển vở và 3 cây bút bi. Giá mỗi quyển vở là 7 000 đồng, mỗi cây bút bi là 5 000 đồng. Hỏi số tiền Việt phải trả cho nhà sách khi mua 5 quyển vở, 3 cây bút bi là bao nhiêu ?

Giải

Số tiền Việt phải trả cho nhà sách khi mua 5 quyển vở, 3 cây bút bi là

5. 7 000 + 3. 5 000 = 50 000 (đồng)

**Bài 8**: (0,25 điểm)

Cho A = 37 + 38 +39 + 310 + 311 + 312

Chứng minh A là bội của 91.

Ta có:

A = 37 + 38 +39 + 310 + 311 + 312

A = 37 + 39 +311 + 38 + 310 + 312

A = 37.(1 + 32 + 34) + 38.(1 + 32 + 34)

A = 37. 91 + 38. 91

A = 91. (37 + 38)

Vì: 91 chia hết cho 91

Nên: 91. (37 + 38) chia hết cho 91

Vậy: A là bội của 91

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN: TOÁN – LỚP 6**

**NĂM HỌC: 2021 – 2022 Thời gian: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Cộng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| **1/Thực hiện phép tính** | Biết thực hiện các phép tính trong tập hợp số tự nhiên | Biết thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân, chia phân số, lũy thừa đơn giản, dấu ngoặc |  |  |  |
| Số câu | 1  (Bài 1a) | 2  (Bài 1b, 1c) |  |  | 3 |
| Số điểm (tỉ lệ) | 0,5đ (5%) | 1đ (10%) |  |  | 1,5đ (15%) |
| **2/ Tìm x** | Biết chuyển vế và vận dụng các phép toán cộng, trừ số tự nhiên để tìm x | Biết chuyển vế và vận dụng các phép toán cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa và biểu thức ngoặc để tìm x |  |  |  |
| Số câu | 1  (Bài 2a) | 2  (Bài 2b; 2c) |  |  | 3 |
| Số điểm (tỉ lệ) | 0,5đ (5%) | 1đ (10%) |  |  | 1,5đ (15%) |
| **3/ Các hình phẳng trong thực tiễn** |  |  | HS áp dụng công thức tính chu vi và diện tích của một số hình trong thực tiễn để giải quyết bài toán. |  |  |
| Số câu |  |  | 1  (Bài 3) |  | 1 |
| Số điểm (tỉ lệ) |  |  | 2đ (20%) |  | 2đ (20%) |
| **4/ Một số yếu tố thống kê** | Nhận biết biết số liệu từ bảng dữ liệu cho sẵn | Biết lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột. |  |  |  |
| Số câu | 1  (Bài 4a) | 1  (Bài 4b) |  |  |  |
| Số điểm (tỉ lệ) | 0,5đ (5%) | 1,5đ (15%) |  |  | 2đ (20%) |
| **5/ Toán thực tế** | HS giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với thực hiện các phép tính |  | HS giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với bài toán ƯCLN (hay ƯC và BCNN (hay BC) |  |  |
| Số câu | 1  (Bài 7) |  | 2  (Bài 5; Bài 6) |  | 3 |
| Số điểm (tỉ lệ) | 0,75đ (7,5%) |  | 2đ (20%) |  | 2,75đ (27,5%) |
| **6/ Toán nâng cao** |  |  |  | Dạng chia hết hoặc chia có dư |  |
| Số câu |  |  |  | 1 | 1 |
| Số điểm (tỉ lệ) |  |  |  | 0,25đ (2,5%) | 0,25đ (2,5%) |
| **Tổng (tỉ lệ)** | 2,25đ (22,5%) | 3,5đ (35%) | 4đ (40%) | 0,25dđ (2,5%) | 10đ (100%) |