ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Đáp án | D | A | B | C | A | D | D | B | A | A | B | C |

II. Tự luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Biểu điểm |
| **Bài 1:** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể) |  |
| a, | $5.2^{2}-18:3$ ;= 5. 4 – 6= 20 – 6 = 14  | 0,25đ0,25đ |
| b, | $$27.75+25.27-150$$= 27. (75 + 25) -150= 27. 100 -150=2700 – 150 = 2550  | 0,25đ0,25đ0,25đ |
| c, | c, $40-2.\left[30-\left(5-1\right)^{2}\right]$**= 40 – 2.( 30 – 42 )** | 0,25đ |
| **= 40 – 2.(30 – 16)****=40 – 2. 14** | 0,25đ |
| **=40 – 28 = 12** | 0,25đ |
| **Bài 2:** Tìm x |  |
| a, | 2x – 6 = 12 2x = 12+62x = 18 | 0,25đ |
| x = 18:2x = 9Vậy x = 9 | 0,25đ |
| b, |  $928–\left(31+3x\right)=128$**32 + 3x = 928 – 128****32 + 3x = 800** | 0,25đ |
| **3x = 800 – 32****x = 768 : 3** | 0,25đ |
| **x = 256****Vậy x = 256** | 0,25đ |
| c, | 2x = 41=92x = 32 | 0,25đ |
| 2x = 25 | 0,25đ |
| x=5Vậy x = 5  | 0,25đ |
| **Bài 3:** Một lối đi hình chữ nhật có chiều dài 12m và chiều rộng 2m.a) Tính chu vi và diện tích lối đi đó.b) Người ta lát gạch kín lối đi đó mỗi viên gạch hình vuông có độ dài cạnh là 40cm. Hỏi người ta phải lát bao nhiêu viên gạch (bỏ qua các mép vữa không đáng kể). |
| a) | Chu vi của lối đi là2.(12+2) = 28 (m) | 0,5 |
| Diện tích lối đi là 12.2 = 24 (m2) | 0,25 |
| b | Đổi 24m2 = 240000cm2  | 0,25 |
| Diện tích một viên gạch là40.40= 1600(cm2) | 0,5 |
| Số viên gạch cần để lát nền là240 000 : 1600 = 150 (viên)Vậy cần 150 viên để lát kín lối đi | 0.5 |
| **Bài 4:** Tính A = 1 - 3 + 32 - 33 + 34 - ... + 398 - 399 + 3100 |
|  | A = 1 - 3 + 32 - 33 + 34 - ... + 398 - 399 + 3100 (1) |  |
| Nhân cả 2 vế với 3 ta được3A= 3.( 1 - 3 + 32 - 33 + 34 - ... + 398 - 399 + 3100)3A = 3 -32 +33 - 34 + ... + 399 - 3100  + 3101 (2) | 0,250,25 |
| Lấy (2) + (1) ta được4A = 1+3101A=$\frac{ 1+3^{101}}{4}$ | 0,250,25 |