**ĐỀ 2**

**PHẦN I (3,0 ĐIỂM): TRẮC NGHIỆM**

***Chọn 1 chữ cái đứng trước đáp án đúng rồi ghi vào phần bài làm ở tờ giấy thi:***.

1. Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 có thể viết là.

**A.** P =x N x < 7. **B.** P =x N x  7.

**C.** P = x N x > 7 . **D.** P = x N x  7 .

1. Chữ số 5 trong số 2358 có giá trị là.

**A.** 5000. **B.** 500. **C.** 50. **D.** 5.

1. Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

**A.** (97; 98). **B.** (98; 100). **C.** (100; 101). **D.** (97; 101).

1. Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập. **A.**

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 7. **D.** 8.

1. Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

**A.** 2 và 3. **B.** 2 và 5. **C.** 3 và 5. **D.** 2; 3 và 5.

1. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

**A.** 16. **B.** 27. **C.** 2. **D.** 35.

1. Kết quả phép tính 18: 32. 2 là:

**A.** 18. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính 24. 2 là:

**A.** 24. **B.** 23. **C.** 26. **D.** 25.

1. Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

**A.** 2. 3. 5. **B.** 3. 5. 7. **C.** 3. 52. **D.** 32. 5.

1. Cho x{5, 16, 25, 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x là:

**A.** 5. **B.** 16. **C.** 25. **D.** 135.

1. BCNN của 2.33 và 3.5 là:

**A.** 2. 33. 5. **B.** 2. 3. 5. **C.** 3. 33. **D.** 33.

1. Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

**A.** 600. **B.** 450. **C.** 900. **D.** 300.

1. Trong hình vuông có:

**A.** Hai đường chéo vuông góc. **B.** Hai đường chéo bằng nhau.

**C.** Bốn cạnh bằng nhau. **D.** Cả A, B, C cùng đúng.

1. Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình thang là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** *S* = (a + b).h. **B.** *S* = (c + d).h | **C.** *S* = (a + b).h. **D.** *S* = .b.h |  |

1. Cho hình chữ nhật có chiều dài bằng 15cm, chiều rộng bằng 8cm, thì chu vi hình chữ nhật đó là:

**A.** *C* = 23cm. **B.** *C* = 120cm. **C.** *C* = 46cm. **D.** *C* = 240cm

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**.

1. Thực hiện phép tính

a) 125 + 70 + 375 +230

b) 49. 55 + 45.49

c) .

1. Học sinh lớp 6A xếp thành 4; 5; 8 đều vừa đủ hàng. Hỏi số HS lớp 6A là bao nhiêu? Biết rằng số HS nhỏ hơn 45.
2. Tìm chữ số x để số  chia hết cho cả 3 và 5.
3. Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 160m2.

a) Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

b) Người ta dự định trồng cây xung quanh vườn sao cho mỗi góc vườn có một cây, khoảng cách giữa hai cây là 4m. Tính số cây cần để trồng?.

a) Tính tổng sau: A = 5 + 10 + 15 + 20 + 25 + …. + 2020

b) Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn 5n + 14 chia hết cho n + 2?

**ĐÁP ÁN**

**I.TNKQ Từ câu 1 đến câu 20. Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| TL | D | C | B | B | C | C | B | D | C | B | A | A | D | C | C |

**II.TNTQ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 16 | Thực hiện phép tính:  a) 125 + 70 + 375 +230 = (125 + 375) + (70 + 230) = 500 + 300 = 800 | 0,5 |
| b) 49. 55 + 45.49 =49(55+45) =4900 | 0,5 |
|  | 1 |
| 17 | Gọi số HS của lớp 6A là x (HS) (0<x<45) | 0,25 |
| Vì x  4, x  5, x  8 nên x BC(4;5;8) | 0,5 |
| BCNN(4;5;8) = 23.5 = 40  Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS | 0,5  0,25 |
| 18 | Để số  5 thì x ∈{0; 5}  Với x = 0 ta có số 1320 3 (nhận)  Với x = 5 ta có số 1325 5 (loại)  Vây x ta tìm được số 1320 chia hết cho cả 3 và 5 | 0,5 |
| 19 | a) Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là: 160 : 8 = 20 m  Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là: 2(8+20)= 56 m | 0,5  0,5 |
| b) Số cây cần để trồng xung quanh vườn là: 56 : 4 = 14 (cây) | 0,5 |
| 20 | a) A = 5 + 10 + 15 + 20 + 25 + …. + 2020  Số số hạng là: (2020 – 5): 5 + 1 = 404  Tổng A = (2020 + 5) . 404 : 2 = 409050 | 0,5 |
| b) Với mọi n ta có n+2  n+2  => 5(n+2) =5n+10  n+2  => 5n+14 = 5n+10+4  n+2 khi 4 chia hết cho n+2  => n+2 thuộc Ư(4) ={1,2,4}  Nếu n+2 = 1 => n = 1 – 2 (loại)  Nếu n+2 = 2 => n = 2 – 2 = 0  Nếu n+2 = 4 => n = 4 – 2 = 2  Vậy n ∈ {0; 2} thì 5n+14  n + 2 | 0,5 |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com