|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT HẠ HÒA | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **MÔN: TOÁN - LỚP 6**  Thời gian làm bài 90 phút *( không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm) *Hãy chọn chữ cái A, B, C, D đứng trước câu trả lời đúng và* ***ghi vào tờ giấy thi.***

**Câu 1 (NB).** Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 5 có thể viết là

1.  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 2 (NB).** Cho tập hợp  Phần tử nào dưới đây không thuộc tập hợp A?

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 3 (NB).** Cho tập A = {a; b; c; d; e; 5}. Số phần tử của tập A là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 4 (TH).** Kết quả phép tính 32: 42 + 2 bằng

1. ** B.  C.  D. **

**Câu 5 (NB).** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 6 (TH).** Cần ít nhất bao nhiêu xe 35 chỗ ngồi để chở hết 420 cổ động viên của đội bóng?

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 7 (NB).** Số nào trong các số sau là số nguyên tố?

1. ** B.  C.  D. **

#### Câu 8 (TH). BCNN của 2.33 và 3.5 là

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

**Câu 9 (NB).** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10 (NB).** Trong các câu sau, hãy[chọn câu đúng nhất?](https://hoc247.net/cau-hoi-em-chon-cau-dung-nhat--qid303805.html)

**A.** Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

**B.** Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

**C.** Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau.

**D.** Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 11** **(NB).** Hình bình hành không có tính chất nào dưới đây?

**A.** Hai cạnh đối bằng nhau. **B.** Hai cạnh đối song song với nhau.

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

**Câu 12 (TH).** Cho lục giác đều ABCDEF có cạnh **** và đường chéo ****. Độ dài các đoạn thẳng CD và CF lần lượt là

**A. B.C.D. **

**II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** *( 1,5 điểm).*Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể)

a) 125 + 70 + 375 + 230 (Thông hiểu)

b) 49. 55 + 45. 49 (Thông hiểu)

c) (Vận dụng)

**Bài 2.** *( 1,0 điểm).*Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 25 – x = 15 (Thông hiểu) b) 9 + 2.x = 37 : 34 (Vận dụng)

**Bài 3.** *( 1,5 điểm).* Học sinhlớp 6A xếp thành 4, 5, 8 hàng đều vừa đủ. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh? Biết rằng số học sinh lớp 6A ít hơn 45 bạn. (Vận dụng )

**Bài 4.** *( 2 điểm).* Thực hiện các yêu cầu sau:

a)Vẽ hình chữ nhật có một cạnh dài 6 cm, một cạnh dài 4 cm. (Nhận biết)

b) Tính chu vi của hình chữ nhật trên. (Thông hiểu)

**Bài 5**: *(1,0 điểm)* (Vận dụng cao)

1. Cho A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100. Chứng tỏ rằng A⋮ 30
2. Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn 5n + 14 chia hết cho n + 2?

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| 1  (1,5đ) | 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 |
|  | 0,25  0,25 |
| 2  (1,0đ) | 1. 25 – x = 15   x = 25 – 15  x = 10. Vậy x = 10 | 0,25  0,25 |
| b) 9 + 2.x = 37 : 34  9 + 2.x = 33 = 27  2.x = 18  x = 9 . Vậy x = 9 | 0,25  0,25 |
|  |  |
| 3  (1,5đ) | Gọi số HS lớp 6A đó là x (học sinh; x ∈ N\*; x < 45) | 0,25 |
| Theo bài ra: x  4, x 5, x  8 nên x BC( 4, 5, 8) | 0,25 |
| Ta có: 4 = 22; 5 = 5; 8 = 23.  BCNN(12, 16, 18) = 23.5 = 40  ⇒ BC(4, 5, 8)= BC(40) = {0; 40; 80; ......}  ⇒ x ∈= {0; 40; 80; ......} | 0,5 |
| Mà x ∈ N\* và x < 45 nên x = 45 | 0,25 |
| Vậy lớp 6A có 45 học sinh. | 0,25 |
| 4  (2,0đ) | 1. Học sinh vẽ hình đúng: được 1,0 điểm   screenshot 970 | 1,0 |
| b)  Chu vi hình chữ nhật là: 2.(6 + 4) = 2.10 = 20 cm | 1,0 |
| 5  (1đ) | A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100  a) A = (2 + 22 + 23 + 24) + … + (297++ 298 + 299 + 2100) (Dãy có 100 số hạng)  A = 2 (1+2+22+23) +...+ 297(1+2+22+23)  A = 2.15 + ........297.15  A = 15.2(1 + 25+ … + 297) = 30((1 + 25+ … + 297))  Vậy A chia hết cho 30.  b) Với mọi n ta có: (n+2) chia hết (n+2).  nên 5(n+2) = (5n+10) chua hết (n+2)  => 5n+14 = (5n+10) + 4 chia hết (n+2) khi 4 chia hết cho n+2  Do đó n + 2 thuộc Ư(4) ={1; 2; 4}  Giải từng trường hợp ta đc: n = 0; 2 | 0,5  0,5 |