|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT ….  **TRƯỜNG THCS ….**  Họ và tên:.................................................................  Lớp:................................SBD................................... | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN: TOÁN 6**  *(Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

1. Tập hợp nào dưới đây có 5 phần tử?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** A = {x ∈ N\*| x > 3} | **B.** B = {x ∈ N| x < 6} |
| **C.** C = {x ∈ N| x ≤ 4} | **D.** D = {x ∈ N\*| 4 < x ≤ 8} |

1. Cho tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 14, nhỏ hơn 45 và có chứa chữ số 3. Phần tử nào dưới đây không thuộc tập hợp M?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 13 | **B.** 23 | **C.** 33 | **D.** 43 |

1. Phân tích số 54 ra thừa số nguyên tố được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 54 = 2.33 | **B.** 54 = 3.23 | **C.** 54 = 2.32 | **D.** 54 = 3.22 |

1. Số 1080 chia hết cho bao nhiêu số trong các số sau đây: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 24, 25?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 10 số | **B.** 9 số | **C.** 8 số | **D.** 7 số |

1. Hoa gấp được 97 ngôi sao và xếp vào các hộp, mỗi hộp 8 ngôi sao. Số ngôi sao còn thừa không xếp vào hộp là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 5 ngôi sao | **B.** 1 ngôi sao | **C.** 6 ngôi sao | **D.** 2 ngôi sao |

1. Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 | **B.**  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |
| **C.**  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 | **D.**  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |

1. Hai đường chéo hình thoi có độ dài lần lượt bằng 16cm và 12cm. Diện tích của hình thoi là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 90cm2 | **B.** 96cm2 | **C.** 108cm2 | **D.** 120cm2 |

1. Chọn câu sai trong các câu dưới đây?

|  |  |
| --- | --- |
| Lục giác đều ABCDEG là hình có:  **A.** Các góc ở các đỉnh A, B, C, D, E, G, O bằng nhau.  **B.** Sáu cạnh bằng nhau: AB = BC = CD = DE = EG = G**A.**  **C.** Ba đường chéo chính cắt nhau tại điểm O.  **D.** Ba đường chéo chính bằng nhau: AD = BE = CG. | Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 9 (2 điểm):**

a) Thực hiện phép tính:

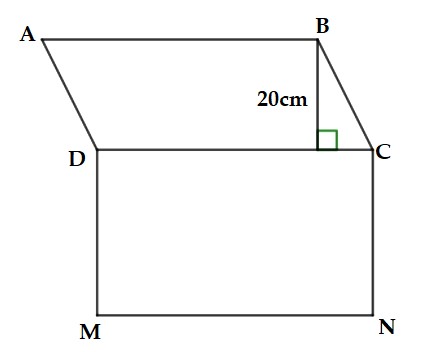
1) 30.75 + 25.30 – 150

2) 160 - (4.52 - 3.23)

3) [36.4 - 4.(82 - 7.11)2] : 4 - 20220

b) Tìm ƯCLN của các số 28, 54 và 96.

**Câu 10 (1,5 điểm):** Tính diện tích của hình H gồm hình bình hành ABCD và hình chữ nhật DCNM, biết hình chữ nhật DCMN có chu vi bằng 180cm và chiều dài MN gấp 4 lần chiều rộng CN.



**Câu 11 (2 điểm):**Một đội y tế gồm 48 bác sĩ và 108 y tá. Hỏi có thể chia đội y tế thành nhiều nhất bao nhiêu tổ để số bác sĩ và y tá được chia đều vào các tổ?

**Câu 12 (0,5 điểm):**Chứng tỏ A chia hết cho 6 với A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100

**ĐÁP ÁN –BIỂU ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** C | **Câu 2:** A | **Câu 3:** A | **Câu 4**: B |
| **Câu 5:** B | **Câu 6:**D | **Câu 7:**B | **Câu 8:** A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 9:**

a) 1) 30.75 + 25.30 – 150 = 30.(75 + 25) – 150 = 30.100 – 150 = 3000 – 150 = 2850

2) 160 - (4.52 - 3.23) = 160 – (4.25 – 3.8) = 160 – (100 – 24) = 160 – 76 = 84

3) [36.4 - 4.(82 - 7.11)2] : 4 - 20220 = [36.4 - 4.(82 - 77)2] : 4 – 1

= [36.4 - 4.52] : 4 – 1 = [36.4 - 4.25] : 4 – 1 = [4.(36 – 25)] : 4 – 1

= 4.11 : 4 – 1 = 11 – 1 = 10

b) Có 28 = 4.7 = 22.7

54 = 6.9 = 2.3.32 = 2.33

96 = 2.48 = 2.3.4.4 = 2.3.22.22 =25.3

Vậy ƯCLN(28, 54, 96) = 2

**Câu 10:**

Nửa chu vi hình chữ nhật DCMN là: 180 : 2 = 90cm

Tổng số phần bằng nhau là: 1 + 4 = 5 phần

Chiều dài của hình chữ nhật DCMN là: 90 : 5 x 4 = 72cm

Chiều rộng của hình chữ nhật DCMN là: 90 – 72 = 18cm

Diện tích hình chữ nhật DCMN là: 18.72 = 1296cm2

Diện tích hình bình hành ABCD là: 72.20 = 1440cm2

Diện tích hình H là: 1296 + 1440 = 2736cm2

**Câu 11:**

Số tổ nhiều nhất là ước chung lớn nhất của số bác sĩ và y tá.

Có 48 = 24.3

108 = 22.33

ƯCLN(48, 108) = 22.3 = 12

Vậy có thể chia được nhiều nhất 12 tổ.

**Câu 12:**

A = 2 + 22 + 23 + 24 + … + 2100

A = (2 + 22) + (23 + 24) + … + (299 + 2100)

A = 6 + 22.(2 + 22) + … + 298.(2 + 22)

A = 6 + 22.6 + … + 298.6

A = 6.(1 + 22+ … + 298)

Vậy A chia hết cho 6.