|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HUYỆN VIỆT YÊN**  **TRƯỜNG THCS NINH SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **Năm học: 2022-2023**  **Môn: Toán 7**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (5 điểm). Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau?**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** . | **C**. | **D.** -1. |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** . | **C**. | **D.** . |

**Câu 3** . Từ tỉ lệ thức  có thể suy ra được tỉ lệ thức nào ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** . | **C**. | **D.** . |

**Câu 4 .** Cho ba đường thẳng a , b , c phân biệt. Nếu  , b // c thì

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** a c | **B.** a // c . | **C**. a // b | **D.** . |

**Câu 5**. Trong một tam giác vuông , kết luận nào *không đúng:*

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Tổng hai góc nhọn bằng 900 | **B.** Hai góc nhọn phụ nhau |
| **C.** Hai góc nhọn bù nhau | **D.** Tổng hai góc nhọn bằng nửa tổng ba góc của của tam giác . |

**Câu 6**. Cho  có .Tia phân giác của  cắt tại . Số đo  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1000 | **B.** 1050 . | **C**. 1100 | **D.** 1150. |

**Câu 7.** Nếu  thì  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 6 | **B.** -36 . | **C**. 36 | **D.** 12. |

**Câu 8.** Tích  bằng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** | | **B.** . | | **C**. | **D.** 1813 | |
|  | |  | | |

**Câu 9:** Nếu  thì x bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 6 | **B.** 3. | **C**. | **D.** |

**Câu 10**. Kết quả của phép tính  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** . | **C**. | **D.** |

**Câu 11.** Kết quả của phép tính 37 : 32 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 314 | **B.** 35. | **C**. 15 | **D.** 39 |

**Câu 12**. Nếu x = 3 thì x2 bằng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A.** 9 | **B.** 36. | **C**. 81 | | **D.** 18 |
| **Câu 13.** Cho hai đường thẳng c và d song song với nhau như hình vẽ. Số đo x bằng:  ( Hình 1 )  c  d  1200  x | | |  | | |
| **A.** 300. | **B.** 600. | **C**. 1200 | | **D.** 600 hoặc 1200 |

**Câu 14**. Cho △ABC , biết ,  thì  có số đo là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 300. | **B.** 700. | **C**. 1000 | **D.** 800 |

**Câu 15.** Nếu y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ –  thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** – . | **B.** . | **C**. – 3 | **D.** - 2 |

**Câu 16.** ** có giá trị là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** - 81. | **B.** 12. | **C**. 81 | **D.** - 12 |

**Câu 17.** Cho biết x và y là 2 đại lượng tỉ lệ thuận, biết khi x = 5 thì y = 15. Hệ số tỉ lệ của y đối với x là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** 3. | **C**. 75 | **D.** 10 |

**Câu 18.** Tam giác ABC vuông tại A ta có

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C**. | **D.** |

**Câu 19**. Cách viết nào sau đây là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.**  . | **C**. = | **D.** = 0,25 |

**Câu 20**. Cho hình hộp chữ nhật có kích thước như hình vẽ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Biết diện tích mặt đáy ABCD là 570 cm2. Tính diện tích mặt bên DAEH. | | |  | |
| **A.** 64 (cm2). | | **B.** 15 (cm2). | **C**. 988 (cm2). | | **D.** 390 (cm2). | |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Câu 21** (1 điểm)

1. Tính : ****
2. Tìm x biết: 

**Câu 22:**(1,5 điểm)

Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C đã đóng góp một số sách để hưởng ứng việc xây dựng thư viện riêng của mỗi lớp. Biết số sách góp được của các lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với các số 6, 4, 5 và tổng số sách góp được của lớp 7A với lớp 7B nhiều hơn số sách góp được của lớp 7C là 40 quyển. Tính số sách của mỗi lớp góp được.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 23** (2 điểm) :   1. Cho tam giác ABC, biết ;. Tính số đo .   2) Hãy ghi giả thiết, kết luận và chứng minh bài toán sau:  Cho hình vẽ : Biết Bx//Cy và  Chứng minh rằng AB vuông góc với AC |  |

**Câu 24** (0,5 *điểm*) Cho  . Chứng minh  không phải là số nguyên.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HUYỆN VIỆT YÊN**  **TRƯỜNG THCS NINH SƠN** | **HDC ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **Năm học: 2022-2023**  **Môn: Toán 7**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | B | D | D | A | C | B | C | D | C | A | B | A | C | D | A | C | B | C | D | D |

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **HƯỚNG DẪN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 21** |  | **1 điểm** |
| 1 |  | 0.5 |
| 2 | Vậy | 0.2 5  0.2 5 |
| **Câu 22** |  | **1,5 điểm** |
|  | Gọi số số sách góp được của các lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là *x, y, z* ( *x, y, z* nguyên dương).  Vì số sách góp được của các lớp 7A, 7B, 7C lần lượt tỉ lệ với các số 6, 4, 5 nên ta có:  (1)  Vì tổng số sách góp được của lớp 7A với lớp 7B nhiều hơn số sách góp được của lớp 7C là 40 quyển, nên ta có:  (2)  Từ (1) và (2) học sinh trình bày chi tiết tính được  (Thoả mãn điều kiện)  Vậy số sách góp được của các lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là: 48 quyển, 32 quyển, 40 quyển. | 0.25  0.25  0,25  0,5  0,25 |
| **Câu 23** |  | **2 điểm** |
| 1 | KL: | 0.25  0.25 |
| 2 | Hình vẽ; Ghi GT, KL đúng | 0,5 |
| Kẻ tia Am//Bx(Hai góc trong cùng phía bù nhau)  Ta có  (Ba đường thẳng song song)  (Hai góc trong cùng phía)  Ta có BA CAđpcm | 0.25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 24** |  | **0,5 điểm** |
|  | Ta có:    .  Đặt  Do  nên  (1)  Do      Suy ra  (2)  Lập luận ra đpcm | 0.25  0.25 |

*Ghi chú: Trên đây là hướng dẫn chấm, HS làm cách khác đúng cho điểm tối đa*