|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **QUẬN 12**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN AN NINH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2019 – 2020**  **Môn: TOÁN 7 – Thời gian: 90 phút** |

**Bài 1**: (3 đ) Thực hiện phép tính:

a) b) 

c) d) 

**Bài 2**: (2đ) Tìm x,biết:

a)  b) 

c)  d) 3x+ 3x + 2 = 7290

**Bài 3**: (1,5đ) Hưởng ứng chương trình tiếp sức đến trường cho các em có hoàn cảnh khó khăn. Học sinh các khối lớp 6; 7; 8; 9 của một trường trung học cơ sở đã quyên góp được số cuốn tập lần lượt tỉ lệ với 3; 5; 6; 8. Tính số cuốn tập của mỗi khối quyên góp? Biết số tập quyên góp của khối 7 ít hơn khối 9 là 42 cuốn tập.

**Bài 4**: (2.5đ) Cho góc xOy nhọn. Trên tia Ox lấy hai điểm A và B, trên tia Oy lấy hai điểm C và D sao cho OA = OC, OB = OD.

1. Chứng minh rằng: .
2. Gọi I là giao điểm của đoan thẳng AD và đoạn thẳng BC.

Chứng minh: IB = ID.

1. Chứng minh: OI là tia phân giác của góc xOy.

**Bài 5**: (1đ) Một công ty tuyển Cộng tác viên viết Blog cho trang web của họ trong 10 ngày. Công việc yêu cầu người làm phải có khả năng viết bài và sự hiểu biết về mạng xã hội. Người được tuyển dụng vào làm có thể lựa chọn một trong hai phương án trả lương như sau:

Phương án 1: Nhận lương một lần: Tiền lương là 1.000.000 đồng.

Phương án 2: Ngày đầu tiên được nhận 50.000 đồng và mỗi ngày sau được tăng thêm 20.000 đồng so với ngày trước đó.

Em hãy giúp người được tuyển dụng lựa chọn phương án trả lương cao hơn?

--- Hết ---

**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN – Lớp 7- HK I(2020 – 2021*)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1**:  a)  b)  c)      d)  **Bài 2**:  a)  b)    c)  TH1:  TH2:  x =  x =   d) 3x+ 3x + 2 = 7290  3x. 10 = 7290 3x = 729 3x = 36 x = 6  **Bài 3**: (1,5đ) Gọi số cuốn tập của các khối 6, 7, 8, 9 lần lượt là x, y, z, t.  Điều kiện: x, y, z, t N\*.  Theo bài ra ta có:  và t – y = 42  Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:    Suy ra: x = 3.14 = 42, y = 5.14 = 70, z = 6.14 = 84, t = 8.14 = 112  Vậy số cuốn tập quyên góp của khối 6 là 52 cuốn, khối 7 là 70 cuốn, khối 8 là 84 cuốn, khối 9 là 112 cuốn.  **Bài 4:** (2.5 đ)       1. Xét Δ OAD và Δ OCB có: OA = OC (gt)   Góc O chung  OD = OB (gt)  Vậy Δ OAD = Δ OCB (c.g.c)   1. Ta có: OA = OC (gt)   OB = OD (gt)  Mà AB = OB – OA  CD = OD – OC  Nên AB = CD  ΔOAD = ΔOCB  (góc tương ứng)  và (góc tương ứng) (góc kề bù của 2 góc bằng nhau)  Xét ΔAIB và ΔCID, ta có:  (cmt)  AB = CD (cmt)  (cmt)  Vậy Xét Δ AIB = Δ CID (g.c.g)  Suy ra IB = ID (hai canh tương ứng)   1. Xét ΔOBI và ΔODI, có:   OB = OD (gt)  OI cạnh chung  IB = ID (theo câu b)  Vậy ΔOBI = ΔODI (c.c.c)  Suy ra:  (góc tương ứng)  Nên OI là phân giác của góc xOy.  *(Bài 4 HS không vẽ hình không chấm điểm)*  **Bài 5**: (1đ)  Số tiền lương cộng tác viên nhận được nếu chọn phương án 2 là:  50.000 + 70.000 + 90.000 + ….+ 230.000 = 1.400.000 đồng  Vì 1.400.000 đồng > 1.000.000 đồng nên người được tuyển dụng nên lựa chọn phương án trả lương thứ 2.    ***HS giải cách khác chính xác vẫn cho trọn số điểm.*** | 1  1  0, 5  0, 5  0, 5  0, 5  0,25  0,25  0, 5  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25    0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên chủ đề**  (nội dung,chương) | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Thực hiện phép tính** |  |  |  |  |  |
| *Số câu: 01*  *Số điểm 3 Tỉ lệ 33,3 %* | *Số câu 1a*  *Số điểm 1đ* | *Số câu 1b*  *Số điểm 1đ* | *Số câu 1c, 1d*  *Số điểm 1đ* |  | *Số câu 4*  *3 điểm= 30%* |
| **Tìm x** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *Số câu 2a*  *Số điểm 0,5đ* | *Số câu 2b, c*  *Số điểm 1đ* |  | *Số câu 2d*  *Số điểm 0,5 đ* | *Số câu 4*  *2 điểm =20%* |
| **Đại lượng tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  | *Số câu 1*  *Số điểm 1,5đ* |  |  | *Số câu 1*  *1,5 điểm =15 %* |
| **Hình học**  **(Các trường hợp bằng nhau của tam giác)** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *Số câu 4a*  *Số điểm 1đ* | *Số câu 4b*  *Số điểm 1đ* | *Số câu 4 c*  *Số điểm 0,5đ* |  | *Số câu 3*  *2,5 điểm= 25 %* |
| **Bài toán thực tế** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *Số câu 1*  *Số điểm 1đ* |  | *Số câu 1*  *1 điểm=10 %* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | Số câu 3  Số điểm 2,5đ  25 % | Số câu 5  Số điểm 4,5đ  45 % | Số câu 7  Số điểm 3đ  30% | | Số câu 13  Số điểm 10 |