**TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH**

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ I-KHỐI 6**

 **Chủ đề**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Thực hiện phép tính**  | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân , tính phân phối số tự nhiên đơn giản | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa | Biết thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa, ngoặc. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % | ***1 ( 1a)******0,75đ*** | ***1 (1b)******0,75đ*** | ***1(c)******0,5đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **2 . Tìm x** |  | Biết chuyển vế và vận dụng các phép toán để tìm x. | Vận dụng quy tắc chuyển vế và lũy thừa để tìm x. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***2(2a,2b)******(0,75+0,75)đ*** | ***2(2c)******0,5đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **3. Hình học** | Biết vẽ hình và nhận biết chứng minh điểm nằm giữa 2 điểm còn lại | Biết cách tính độ dài và chứng minh trung điểm |  Biết vận dụng tổng hợp để tính độ dài đoạn thẳng. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % | ***1(3a)******1đ*** | ***1(3b)******1đ*** | ***1(3c)******0,5đ*** |  | ***3******2,5đ =25%*** |
| **4. Toán thực tế** |  | Vận dụng các kiến thức liên quan để giải bài toán. | Vận dụng BCNN và ƯCLN để giải bài toán. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***1(6)******1đ*** | ***2 ( 4,5)******2đ*** |  | ***3******3đ =30%*** |
| **5. Toán nâng cao** |  |  |  | Vận dụng tính chất chia hết và bội,ước để giải bài toán |  |
|  |  |  |  | ***1(7)******0,5đ*** | **1****0,5đ=5%** |
| *Tổng số câu* *Tổng số điểm**Tỉ lệ %* | **2** **1,5đ=15%** | **5****4đ = 40%** | ***6******4,5đ = 45%*** | ***13******10đ=100%***  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** **QUẬN TÂN BÌNH****ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN TOÁN – LỚP 6**Thời gian làm bài: **90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1**: ( 2đ) Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2**: ( 2đ) Tìm số tự nhiên x biết:

1. 
2. 
3. 

**Bài 3**: ( 2,5đ) Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho AB= 4cm, AC = 8cm

1. Chứng tỏ điềm B nằm giữa hai điểm A và C?
2. Điểm B có là trung điểm của AC không? Vì sao?
3. Lấy D$ \in $ AB sao cho AD = 2cm. Tính độ dài đoạn thẳng DC?

**Bài 4**:(1đ) Nhằm giúp các em học sinh có hoàn cảnh khó khăn được đón nhận những bộ sách giáo khoa cũ nhưng vẫn còn sử dụng tốt giúp cho việc học tập được tốt hơn. Chi Đoàn trường THCS Tân Bình phát động học sinh tham gia ngày hội ‘‘quyên góp sách cũ’’. Kết quả số sách giáo khoa thu được trong khoảng từ 1500 đến 2000 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25, 30 hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó. Em hãy tính số sách mà chi Đoàn trường đã quyên góp được?

 **Bài 5**: (1đ) Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam bằng nhau và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

**Bài 6 :** (1đ) Vẽ trên cùng một hình:

* Vẽ ba điểm M; N; P không thẳng hàng
* Vẽ tia MP; đoạn thẳng MN; đường thẳng NP
* Vẽ K là trung điểm đoạn thẳng MN
* Vẽ tia Mx cắt đường thẳng NP tại điểm E nằm giữa hai điểm N và P

**Bài 7**: (0,5đ) Một công ty xây dựng được giao lắp đặt hệ thống cột đèn chiếu sáng dọc theo một bên của cây cầu có chiều dài 44m. Biết rằng mỗi đầu cầu phải có một cột đèn, các cột đèn được lắp cách đều nhau và khoảng cách giữa hai cột liên tiếp không lớn hơn 15m. Hỏi công ty đó phải lắp bao nhiêu cái cột đèn sao cho số cột đèn là ít nhất?

|  |
| --- |
| ĐÁP SỐ -THANG ĐIỂM |
| **Bài 1**  |  | 0,75 |
|  |  | 0,75 |
|  |  | 0,5 |
| **Bài 2**  |  | 0,75đ |
|  | 0,75đ |
|  | 0,5đ |
| **Bài 3** | a/ Trên tia Ax ta có: Điểm B nằm giữa hai điểm A và C | 1đ |
| b/ Do điểm B nằm giữa hai điểm A và C nên Điểm B nằm giữa hai điểm A và C và AB= BC =4 (cm) B là trung điểm của AC | 1đ |
| c/ Trên tia Ax ta có: Điểm D nằm giữa hai điểm A và C | 0,5đ |
| **Bài 4:** | Gọi là x số sách giáo khoa mà chi Đoàn trường đã quyên góp được (x∈N\* và ) Theo đề bài ta cóTa có :Mà  x = 1800Vậy số sách giáo khoa mà chi Đoàn trường đã quyên góp được là 1800 cuốn | 1đ |
| **Bài 5:** | Gọi x là số tổ nhiều nhất được chia ( x ∈ N\*)Theo đề bài ta có :  và x nhiều nhất⇒ x=ƯCLN ( 225 ; 180)225 = 32.52 180 = 22. 32.5⇒ x=ƯCLN ( 225 ; 180) = 32. 5 = 45Vậy có thể chia nhiều nhất được 45 tổKhi đó mỗi tổ có  số nam là : 225 : 45=5 (nam) Số nữ là : 180 : 4 (nữ) | 1đ |
| **Bài 7:** |  | 1đ |
| **Bài 7:** | Gọi x (m) là khoảng cách giữa hai cột đèn liên tiếp Để số cột đèn ít nhất thì x phải lớn nhấtTheo đề bài ta có :  Vì và x lớn nhất nên x=11Vậy công ti đã lắp số cột đèn: 44:11+1= 5 (cột đèn)  | 0,5đ |