ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG THCS TRẦN DANH NINH**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1:** (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

1. 47. 134 – 47.35 + 47
2. -54 + 75 - ⏐-79 - 42⏐
3. 2020 + [38 – (7 – 1)2] – 20210

**Câu 2:** (1.5 điểm) Tìm **

1. 
2. 

**Câu 3:** (1,0 điểm) Tìm:

a) BCNN (42;70 ; 180)

b) ƯCLN (42;70 ; 180)

**Câu 4:** (1,0 điểm)

Trong đợt mưa lũ ở miền Trung vừa qua, hàng trăm ngôi nhà bị chìm trong nước lũ, hàng nghìn người phải sống trong cảnh đói rét. Trường THCS A đã tổ chức quyên góp được 240 cái quần dài và 360 cái áo sơ mi. Các bạn đoàn viên đã chia đều thành các phần như nhau gồm cả quần và áo. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy phần và khi đó mỗi phần có bao nhiêu cái quần dài và bao nhiêu cái áo sơ mi ?

**Câu 5:** (1,0 điểm)

Bạn Yến đi siêu thị để mua 6 kg đường và 3 hộp sữa. Nhân dịp khuyến mãi nếu khách mua 4kg đường thì tặng 1 hộp sữa. Hỏi bạn Yến phải trả bao nhiêu tiền nếu giá niêm yết mỗi kg đường là 20 000đ và mỗi hộp sữa giá 14 000đ.

**Câu 6:** (1,0 điểm)

Đường sắt Bắc Nam hay đường sắt Thống Nhất là tuyến đường sắt bắt đầu từ thủ đô Hà Nội và kết thúc tại thành phố Hồ Chí Minh. Đường sắt Bắc Nam chạy gần song song với Quốc lộ 1A, có nhiều đoạn gặp nhau, nhất là tại các tỉnh.

Trên tuyến đường sắt Bắc Nam từ ga Sài Gòn đến ga Biên Hòa dài 30km (xem như một đoạn thẳng),

Giữa đường tàu có dừng lại tại ga Thủ Đức cách đó 15km. Hỏi ga Thủ Đức có nằm chính giữa ga Sàu Gòn và ga Biên Hòa không?

**Câu 7:** (2,0 điểm)Trên tia Ax, lấy hai điểm B và C sao cho AB = 9cm, AC = 6cm.

1. Chứng tỏ điểm C nằm giữa A và B. Tính BC.
2. Gọi M là trung điểm của AC. Tính MB.
3. Trên tia đối của tia Ax lấy điểm N sao cho A là trung điểm của MN. Hỏi M có là trung điểm của NB không? Vì sao?

**Câu 8:** (0.5 điểm)

Tìm các số tự nhiên *x, y* biết:

*x*4*y* là số lẻ, chia hết cho 9 và khi chia cho 5 thì dư 3.

**----- HẾT -----**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8

**TRƯỜNG THCS TRẦN DANH NINH**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI**

**NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| **1a** | a) 47. 134 – 47.35 + 47  = 47. (134 – 35 + 1)  = 47. 100  = 4700 | **0,25**  **0,25** |
| **1b** | b)-54 + 75 - ⏐-79 - 42⏐  = 21 - ⏐-121⏐  = 21 – 121  = -100 | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **1c** | |  | | --- | | 2020 + [38 – (7 – 1)2] – 20210 | | = 2020 + [38 – 62] – 20170 | | = 2020 + [38 – 36] – 1 | | = 2020 + 2 – 1 = 2021 | | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **2a** |  | **0,25**  **0.25**  **0,25** |
| **2b** | a/ | **0,25**  **0.25**  **0,25** |
| **3a**  **3b** | 42 = 2.3.7      BCNN ( 42;70; 180) = 22.32 .5.7 = 1260  UCLN ( 42;70;180) = 2 | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4** | Gọi x là số phần nhiều nhất có thể chia ()  x là UCLN(240,360)  240 = 24.3.5  360 = 23.32.5  UCLN(240;360) = 23.3.5 = 120  Vậy có thể chia nhiều nhất 120 phần  Số cái quần dài ở mỗi phần là: 240 : 120 = 2 (cái quần)  Số cái áo sơ mi ở mỗi phần là: 360 : 120 = 3 (cái áo) | **0.5**  **0.25**  **0.25** |
| **5** | Vì bạn Yến mua 6 hộp sữa nên được khuyến mãi 1 hộp sữa, vậy Yến chỉ cần mua thêm 2 hộp sữa.  Số tiền Yến mua đường và sữa là:  6. 20000 + 2. 14000 = 148000 (đồng) | **1.0** |
| **6** | Gọi điểm A là ở ga Sài Gòn, điểm B là ở ga Biên Hòa và điểm M là ở ga Thủ Đức  Ta có hình vẽ sau    Ta có AM < AB (15km < 30km)  Nên M nằm giữa A và B  Thì AM + MB = AB  Tính MB = 15km  Có M nằm giữa A và B và AM = MB = 15km  Vậy M là trung điểm của AB hay ga Thủ Đức nằm chính giữa ga Sài Gòn và Biên Hò | **1.0** |
| **7** | 1. Trên tia Ax, ta có : AC < AB (6cm < 9cm)   Nên điểm C nằm giữa hai điểm A và B  AC + CB = AB  6 + CB = 9  CB = 9 – 6 =3(cm)   1. Vì điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AC   Nên AM = MC = AC :2= 6 : 2 = 3(cm)  Vì điểm C nằm giữa hai điểm M và B  MC + CB = MB  3 + 3 = MB  MB = 3 + 3 =6(cm)   1. Vì điểm A là trung điểm của đoạn thẳng MN   Nên AN = AM = MN :2  MN = 2. AM =2.3=6(cm)  Vì điểm M nằm giữa hai điểm N, B và MN = MB =6(cm)  Nên M là trung điểm của đoạn thẳng NB | **0.75**  **0.75**  **0.5** |
| **8** | *x*4*y* là số lẻ, chia hết cho 9 và khi chia cho 5 thì dư 3  Vì *x*4*y* chia cho 5 thì dư 3 nên *y* = 3 hay *y* = 8  Nhưng *x*4*y* là số lẻ nên *y* = 3  Vì *x*4*y* chia hết cho 9 nên ( *x* +4 + 3 )  9  *x* = 2 | **0.25**  **0.25** |

*(Nếu học sinh có cách giải khác, giám khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)*

**----- HẾT -----**

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 8**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC: 2020-2021**

**MÔN: TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | | | **Cộng** | | |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** | |  | | | |
| **1. Thực hiện phép tính** |  |  | Hiểu đươc thứ tự thực hiện phép tính, cộng số nguyên | | Vận dụng dấu hiệu chia hết cho 3,5,9 | | |  | |
| *Số câu* |  |  | *3*  *2* | | *1*  *0.5* | | | *4* | |
| *Số điểm* | *2.5* | |
| **2. Tìm x** |  |  | Vận dụng quy tắc chuyển vế, thứ tự thực hiện phép tính trong tìm x  , quy tắc bỏ ngoặc | |  | | |  | |
| *Số câu* |  |  | *2*  *1.5* | |  | | | *2* | |
| *Số điểm* | *1.5* | |
| **3. UCLN và BCNN** |  | Hiểu được cách tìm UCLN, BCNN |  | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *2*  *1* |  | |  | | | *2*  *1* | |
| ***4. Toán thực tế*** |  | *Hiểu được cộng hai số nguyên* | *Vận dụng kiến thúc toán học để giải quyết ván đề tt* | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *1*  *1* | *2*  *2* | |  | | | *3*  *3* | |
| **5. Tính đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng** |  | Hiểu cộng đoạn thẳng | Vận dụng trung điểm, cộng đoạn thẳng | |  | | |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *1*  *0,75* | *2*  *1,25* | |  | | | *3*  *2* | |
| *Tổng số câu* |  | *3* | *11* | | | | | | *14* |
| *Tổng số điểm* |  | *2,75* | *7,25* | | | | | | *10* |
| *Tỉ lệ* |  | *27,5%* | *72,5%* | | | | | | *100%* |

**----- HẾT -----**