|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**  ***­­­­­­***  **ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* | |

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

a)  b) 

**Câu 2: (2,0 điểm)** Tìm *x*, biết:

a)

b) x 24 , x 15 và 200 < x < 250

c)

**Câu 3: (1,0 điểm)** Thay *a, b* bằng chữ số thích hợp để số ** chia hết cho cả 2; 5; 9. Phân tích số A ra thừa số nguyên tố với *a, b* vừa tìm được.

**Bài4: (1,5điểm)**Thầygiáo chủ nhiệmcủalớp6Acó 120quyển vởvà100cây bútbi.Thầygiaocholớptrưởngchiasốbútvàsốvởđóthànhmộtsốphầnthưởngnhưnhaugồmcả bútvàvở. Hỏilớptrưởngcó thểchiađượcnhiều nhấtbaonhiêu phầnthưởng?Khiđó,mỗiphầnthưởngcóbaonhiêubútbi,baonhiêuvở?

**Câu 5: (2,5 điểm)**Trên tia O*x* lấy hai điểm A và B sao cho OA = 6 cm; OB = 12 cm.

a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB và A có phải là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

c) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OI.

**Câu 6: (1,0 điểm)** Ô nhiễm môi trường đang là vấn đề cấp bách hiện nay và có nhiều phương án để khắc phục, giảm thiểu hậu quả. Trong đó phổ biến là việc thực hiện 3R (Reduce: giảm thiểu, Reuse: sử dụng lại, Recycle: tái chế) đang được áp dụng tại một số nước trong đó có Việt Nam. Theo đó, một trường trung học cơ sở đã phát động phong trào thu gom chất thải qua sử dụng với bảng điểm quy đổi như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chất thải** | **Đơn vị** | **Số lượng** | **Điểm quy đổi** |
| Giấy | kg | 2 | 5 |
| Hộp sữa | hộp | 50 | 2 |
| Pin | viên | 5 | 2 |

Lớp 6C nộp được 84 kg giấy, 925 hộp sữa và 30 viên pin. Hỏi lớp 6C quy đổi được bao nhiêu điểm?

**- Hết -**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**  *ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(2,0 đ)** |  | **0,5 x 2** |
|  | **0,5 x 2** |
| **2**  **(2,0 đ)** |  | **0,25 x 3** |
| b) , và 200 < x < 250  x BC ( 24,15 )  BCNN (24,15) = 23.3.5 = 120  BC ( 24,15) = B (120) = { 0; 120; 240; 360;… }  Vì 200 < x < 250 nên x = 240 | **0,25 x 3** |
| c) | **0,25**  **0,25** |
| **3**  **(1,0 đ)** | Vì chia hết cho 2 và 5 nên *b* = 0  Để chia hết cho 9 thì *a* = 2  Vậy số đó là 2250  Phân tích | **0,25 x 2**  **0,5** |
| **4**  **(1,5 đ)** | Gọialàsốphầnthưởngcầntìm.  Theođềbài:120*a*,100*a*,*a*lớnnhất.  Suyra*a**UCLN*120;100.12023.3.5  10022.52  *UCLN*120;10022.520.  Vậycóthểchiađượcnhiềunhất20phầnthưởng.Khiđó,mỗiphầnthưởngcó120:206(quyểnvở)  100:205(bútbi) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **5**  **(2,5 đ)** | **a)** Trên tia Ox, vì OA< OB (5cm<10cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O,B  **b)** Điểm A nằm giữa hai điểm O,B  OA + AB = OB  6 + AB = 12  AB = 12 - 6 = 6cm)  Điểm A nằm giữa hai điểm O,B  OA=AB = 6 (cm)  A là trung điểm của đoạn thẳng OB  **c)** I là trung điểm của đoạn thẳng AB  => (cm)  Vì A nằm giữa O và I  => OI = OA + AI = 6+3 = 9 (cm) | **0,25 x 2**  **0,5 x 2**  **0,25 x 2** |
| **6**  **(1,0 đ)** | Số điểm quy đổi được từ giấy: (84 : 2) . 5 = 210 (điểm)  Số điểm quy đổi được từ hộp sữa: (925 : 50) . 2 = 37 (điểm)  Số điểm quy đổi được từ pin: (30 : 5) . 2 = 12 (điểm)  Tổng điểm được quy đổi là: 210 + 37 + 12 = 259 (điểm) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

***Học sinh làm cách khác nếu đúng vẫn được trọn điểm.***

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ**  ***­­­­­­*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 6** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** | | |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  | | | |
| **1. Thực hiện phép tính** | Biết cách thực hiện phép tính với số nguyên | Hiểu đươc thứ tự thực hiện phép tính có lũy thừa, dấu ngoặc |  |  |  | |
| *Số câu* | *1(1a)*  *0,75 (7,5%)* | *1(1b)*  *0,75 (7,5%)* |  |  | *2* | |
| *Số điểm* | *1,5* | |
| **2. Tìm x** | Hiểu cách tìm số hạng chưa biết | Vận dụng được bài toán tìm bội | Vận dụng được thứ tự thực hiện phép tính, lũy thừa trong tìm x |  |  | |
| *Số câu* | *1(2a)*  *0,75* | *1(2b)*  *0,75* | *1 (2c)*  *0,5* |  | *2* | |
| *Số điểm* | *2* | |
| **3. Dấu hiệu chia hết** | Nhận biết được dấu hiệu chia hết cho 2,5,9 và biết cách phân tích ra TSNT |  |  |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* | 1(3a)  0,5 (5%) |  |  |  | *1*  *0,5* | |
| **4.Ước chung và cách viết tập hợp** |  |  | Vận dụng các tìm Ước chung để viết tập hợp bằng cách liệt kê |  |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | 1 (3)  1,5 (10%) |  | *1*  *1,5* | |
| **5. Tính đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng** |  | Hiểu cộng đoạn thẳng | Vận dụng trung điểm của đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng | Vận dụng tính toán độ dài đoạn thẳng để chứng minh trung điểm |  | |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | 1  0,5 | 1  1 | 1  1 | *1*  *2,5* | |
| ***6. Toán thực tế*** |  |  |  | Toán thực tế ứng dụng vào đời sống |  | |
| ***Số câu***  ***Số điểm*** |  |  |  | 1  1 |  | |
| *Tổng số câu* | *3* | *2* | 7 | | *12* |
| *Tổng số điểm* | *2,0* | *1,5* | *6,5* | | *10* |
| *Tỉ lệ* | *20%* | *15%* | *65%* | | *100%* |