|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I** |
| **TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI** | **NĂM HỌC: 2020-2021** |
|  | **MÔN: TOÁN – LỚP 6** |
|  | ***Thời gian: 60 phút***  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**ĐỀ 1**

**Bài 1: (3 điểm)** Thực hiện phép tính theo cách hợp lý

1. 204.42 + 204.33 +204.25
2. 413 : 411 – 32 . - 20170
3. [155 – 15.(2.52  - 3. 42)]: (12 – 7)3

**Bài 2: (2 điểm)** Tìm x biết

1. 3x – 16 = 35
2. 42.10 : 2(x – 15) =

**Bài 3: (1 điểm)** Tìm BCNN(24; 36; 18)

**Bài 4: (1 điểm)**

Một đội thanh niên xung kích có 48 nữ và 72 nam. Người phụ trách muốn chia đội này thành từng tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào mỗi tổ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

**Bài 5: (2,5 điểm)**

Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 4 cm; OB=7 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.

c) Trên tia đối của tia BA lấy điểm C sao cho BC=3cm. Chứng tỏ rằng B là trung điểm của đoạn thẳng AC.

**Bài 6: (0,5 điểm)**

Một cửa hàng bán sỉ và lẻ các loại văn phòng phẩm niêm yết giả một loại bút bi như sau: giá mua sỉ (mua nguyên hộp) là 45000 đồng một hộp 20 cây bút, giá mua lẻ (mua từng cây) là 3000 đồng một cây bút. Cô giáo cần mua bút để phát thưởng cho các bạn học sinh đạt thành tích cao của lớp. Mỗi bạn học sinh giỏi được thưởng 5 cây bút, mỗi bạn học sinh khá được thưởng 3 cây bút. Biết lớp có tất cả 15 bạn học sinh giỏi và 17 bạn học sinh khá. Hỏi cô phải mua như thế nào để có đủ số bút phát thưởng cho tất cả các bạn với số tiền ít nhất. Khi đó số tiền mua bút là bao nhiêu?

**----- Hết -----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I** |
| **TRƯỜNG THCS PHẠM VĂN HAI** | **NĂM HỌC: 2020-2021** |
|  | **MÔN: TOÁN – LỚP 6** |
|  | ***Thời gian: 60 phút***  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**ĐỀ 2**

**Bài 1: (3 điểm)** Thực hiện phép tính theo cách hợp lý

1. 288. 26 + 288. 17 + 288. 57
2. 22. – 715 : 713 + 20140
3. (18 – 12)2 : {390 : [500 – 125 – 72.5]}

**Bài 2: (2 điểm)**  Tìm x biết

1. 5x – 36 = 44
2. (3x – 1) – 23 = = 114 -

**Bài 3: (1 điểm)** Tìm BCNN(12; 15; 18)

**Bài 4: (1 điểm)**

Người ta muốn chia 96 quyển vở, 112 bút bi thành những phần thưởng như nhau, mỗi phần thưởng đều có cả hai loại. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu yở và bao nhiêu bút bi?

**Bài 5: (2,5 điểm)**

Trên tia Ox lấy 2 điểm M và B sao cho OM = 3 cm; OB = 5cm

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng MB.

c) Trên tia đối của tia BM lấy điểm N sao cho BN= 2cm. Chứng tỏ rằng B là trung điểm của đoạn thẳng MN.

**Bài 6: (0,5 điểm)**

Bạn Lan mang theo 180000 đồng vào một cửa hàng văn phòng phẩm. Bạn dự định mua 5 bút bi, 2 bút chì và một số quyển vở. Biết giá tiền 1 cây bút bi là 10500 đồng và tính từ cây bút bi thứ 4 trở lên, giá tiền 1 cây bút bi sẽ được giảm chỉ còn 10000 đồng; giá tiền một cây bút chì là 9000 đồng và giá tiền 1 quyển vở là 9500 đồng. Hỏi bạn Lan mua nhiều nhất được bao nhiêu quyển vở?

**----- Hết -----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM – ĐỀ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(3 điểm)** | **Bài 1: Thực hiện phép tính theo cách hợp lý**   1. **204.42 + 204.33 +204.25** 2. **413 : 411 – 32 . - 20170** 3. **[155 – 15.(2.52  - 3. 42)]: (12 – 7)3** |  |
| **a** | **204.42 + 204.33 +204.25**  = 204.(42 + 33 + 25)  = 204.100  =20400 | 0,5  0,25  0,25 |
| **b** | **413 : 411 – 32 . - 20170**  = 42 – 32.3 – 1  =16 – 27 – 1  = -11 – 1  = -12 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** | **[155 – 15.(2.52  - 3. 42)]: (12 – 7)3**  = [155 – 15.(2.25 – 3.16)] : 53  = [155 – 15.(50-48)]: 125  = [155 – 15.2] : 125  = 125 : 125 = 1 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2**  **(2 điểm)** | **Bài 2: Tìm x biết**   1. **3x – 16 = 35** 2. **42.10 : 2(x – 15) =** |  |
| **a** | **3x – 16 = 35**  3x = 35 + 16  3x = 51  x = 51 : 3  x = 17 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b** | **42.10 : 2(x – 15) =**  160 : 2(x – 15) = 4  2(x – 15) = 160 : 4 = 40  x – 15 = 40 : 2= 20  x = 20 + 15 = 35 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3 (1 điểm)** | **Bài 3: Tìm BCNN(24; 36; 18)**  **Giải:**  24 = 23.3;  36 = 22.32  18 = 2.32  BCNN(24; 36; 18) = 23.32  **=** 72 | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 4 (1 điểm)** | **Bài 4: (1 điểm)**  **Một đội thanh niên xung kích có 48 nữ và 72 nam. Người phụ trách muốn chia đội này thành từng tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào mỗi tổ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?**  **Giải:**  Gọi số tổ có thể chia được nhiều nhất là x (tổ)  Ta có:  48 ⁝ x  72 ⁝ x  x lớn nhất  Nên x là ƯCLN(48; 72)  48 = 24.3  72 = 23. 32  x = ƯCLN(48; 72) = 23.3 = 24  Vậy có thể chia được nhiều nất than 24 tổ.  Khi đó, mỗi tổ có 48: 24 = 2 nữ và 72 : 24 = 3 nam | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5 (2,5 điểm)** | **Bài 5:**  **Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 4 cm; OB=7 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.**  **c. Trên tia đối của tia BA lấy điểm C sao cho BC=3cm. Chứng tỏ rằng B là trung điểm của đoạn thẳng AC.** |  |
| **Vẽ hình đúng đến câu a** |  | 0,5 |
| **a** | Trên tia Ox, ta có OA < OB (vì 4 cm < 7 cm) nên điểm A nằm giữa hai điểm O và B | 0,5 |
| **b** | Vì điểm A nằm giữa hai điểm O và B nên  OA + AB = OB  4 cm + AB = 7 cm  AB = 7 cm – 4cm  AB = 3 cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** | Vì B là gốc chung của hai tia đối nhau BA và BC nên điểm B nằm giữa hai điểm A, C và BA = BC = 3 cm nên B là trung điểm của đoạn thẳng AC. | 0,5 |
| **Bài 6 (0,5 điểm)** | **Bài 6:**  **Một cửa hàng bán sỉ và lẻ các loại văn phòng phẩm niêm yết giả một loại bút bi như sau: giá mua sỉ (mua nguyên hộp) là 45000 đồng một hộp 20 cây bút, giá mua lẻ (mua từng cây) là 3000 đồng một cây bút. Cô giáo cần mua bút để phát thưởng cho các bạn học sinh đạt thành tích cao của lớp. Mỗi bạn học sinh giỏi được thưởng 5 cây bút, mỗi bạn học sinh khá được thưởng 3 cây bút. Biết lớp có tất cả 15 bạn học sinh giỏi và 17 bạn học sinh khá. Hỏi cô phải mua như thế nào để có đủ số bút phát thưởng cho tất cả các bạn với số tiền ít nhất. Khi đó số tiền mua bút là bao nhiêu?**  **Giải:**  Số cây bút cô phải mua để đủ phát thưởng cho tất cả các bạn học sinh khá và giỏi là: 5.15 + 3.17 = 75 + 51 = 126 (cây bút)  Ta có 126 : 20 = 6 dư 6  Để số tiền mua ít nhất, cô giáo nên mua sỉ 6 hộp bút và mua lẻ 6 cây. Khi đó, số tiền mua bút là: 6.45000 + 6.3000 = 288000 | 0,25  0,25 |
|  | **Chú ý: Các cách làm khác hợp lý vẫn cho điểm tối đa** |  |

**HƯỚNG DẪN CHẤM – ĐỀ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(3 điểm)** | **Bài 1: Thực hiện phép tính theo cách hợp lý**   1. **288. 26 + 288. 17 + 288. 57** 2. **22. – 715 : 713 + 20140** 3. **(18 – 12)2 : {390 : [500 – 125 – 72.5]}** |  |
| **a** | **288. 26 + 288. 17 + 288. 57**  = 288. (26 + 17 + 57)  = 288. 100  = 28800 | 0,5  0,25  0,25 |
| **b** | **22. – 715 : 713 + 20140**  = 4. 2 – 72 + 1  = 8 – 49 + 1  = -41 + 1  = -40 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** | **(18 – 12)2 : {390 : [500 – 125 - 72.5]}**  = 62 : {390 : [375 - 49.5]}  = 36 : {390 : [375 - 245]}  = 36 : {390 : 130}  = 36 : 3 = 12 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2**  **(2 điểm)** | **Bài 2: Tìm x biết**   1. **5x – 36 = 44** 2. **(3x – 1) – 23 = = 114 -** |  |
| **a** | **5x – 36 = 44**  5x = 44 + 36  5x = 80  x = 80 : 5  x = 16 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b** | **(3x – 1) – 23 = 114 -**  (3x – 1) – 8 = 1 – 4 = -3  3x – 1 = -3 + 8 = 5  3x = 5 + 1 = 6  x= 6 : 3 = 2 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** | **Bài 3: Tìm BCNN(12; 15; 18)**  12 = 22. 3  15 = 3.5  18 = 2.32  BCNN(12; 15; 18) = 22.32.5  = 180 | 0,5  0,25  0,25 |
| **Bài 4**  **(1 điểm)** | **Bài 4:**  **Người ta muốn chia 96 quyển vở, 112 bút bi thành những phần thưởng như nhau, mỗi phần thưởng đều có cả hai loại. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu yở và bao nhiêu bút bi?**  **Giải:**  Gọi số phần thưởng có thể chia được nhiều nhất là x (phần)  Ta có:  96 ⁝ x  112 ⁝ x  x lớn nhất  Nên x = ƯCLN(96; 112)  96 = 25.3  112 = 24.7  x = ƯCLN(96; 112) = 24 = 16  Vậy có thể chia được nhiều nhất thành 16 phần thưởng.  Khi đó, mỗi phần thưởng có 96 : 16 = 6 quyển vở và 112 : 16 = 7 bút bi. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5 (2,5 điểm)** | **Bài 5:**  **Trên tia Ox lấy 2 điểm M và B sao cho OM = 3 cm; OB = 5cm**  **a. Trong ba điểm M, O, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?**  **b) Tính độ dài đoạn thẳng MB.**  **c) Trên tia đối của tia BM lấy điểm N sao cho BN= 2cm. Chứng tỏ rằng B là trung điểm của đoạn thẳng MN.** |  |
| **Hình vẽ đúng đến câu a** |  | 0,5 |
| **a** | Trên tia Ox, ta có OM < OB (vì 3 cm < 5 cm) nên điểm M nằm giữa hai điểm O và B | 0,5 |
| **b** | Vì điểm M nằm giữa hai điểm O và B nên  OM + MB = OB  3 cm + MB = 5 cm  MB = 5 cm – 3 cm  MB = 2 cm | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **c** | Vì B là gốc chung của hai tia đối nhau BM và BN nên điểm B nằm giữa hai điểm M, N và BM = BN = 2 cm nên B là trung điểm của đoạn thẳng MN. | 0,5 |
| **Bài 6**  **(0,5 điểm)** | **Bài 6:**  **Bạn Lan mang theo 180000 đồng vào một cửa hàng văn phòng phẩm. Bạn dự định mua 5 bút bi, 2 bút chì và một số quyển vở. Biết giá tiền 1 cây bút bi là 10500 đồng và tính từ cây bút bi thứ 4 trở lên, giá tiền 1 cây bút bi sẽ được giảm chỉ còn 10000 đồng; giá tiền một cây bút chì là 9000 đồng và giá tiền 1 quyển vở là 9500 đồng. Hỏi bạn Lan mua nhiều nhất được bao nhiêu quyển vở?**  **Giải:**  Số tiền bạn Lan còn lại sau khi mua bút bi và bút chì là:  180000 – (3.10500 + 2.10000 + 2.9000)= 110500  Vì 110500 : 9500 = 11 dư 6000 nên bạn Lan mua được nhiều nhất là 11 quyển vở. | 0,25  0,25 |
|  | **Chú ý: Các cách làm khác hợp lý vẫn cho điểm tối đa** |  |

**-----Hết----**