

GIÁO VIÊN – QUẬN BÌNH THẠNH

XXXXXX

**ĐỀ THAM KHẢO
TOÁN 6
HỌC KỲ 1**

NĂM HỌC 2019– 2020

Ho tên HS:

Lớp:

ĐỀ 1: TRƯỜNG THCS BÌNH LỢI TRUNG

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $162 + 247 + 64 + 338 + 36 + 153$

b) $2^{2020} \cdot 2^2 \cdot 2^{2018} - 75 \cdot 25 + 5 \cdot 3^3 + 2019^0$

c) $311 - \{[46 - (88 - 6 \cdot 14)^2] : 3 + 1^{2019}\}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a) $14x - 37 = 243$

b) $123 - 3 \cdot (3x - 5) = 3 \cdot 4^2$

c) $2^{x-7} - 3 = 29$

Bài 3: (1,5 điểm) Tìm m biết:

a) $m \in \text{ƯC}(84, 90, 264)$

b) $m \in \text{BC}(8, 12, 15)$

Bài 4: (0,75 điểm)

Số học sinh của một trường là một số lớn hơn 900 gồm 3 chữ số. Mỗi lần xếp hàng 10, hàng 12, hàng 15 đều vừa đủ, không thừa một ai. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh?

Bài 5: (0,75 điểm) Hàng bán rau cải niêm yết giá 3500đ/ bó và 10000đ/ 3 bó. Hỏi nếu mua 8 bó rau cải thì hết bao nhiêu tiền?

Bài 6: (2 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 9cm

- a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB?
- b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = AB:2. Chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng AC.

ĐỀ 2: TRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $60 \cdot 7 + 70 \cdot 94 - 35 \cdot 94$

b) $3 \cdot 2020^0 - [4^2 - (2 \cdot 10^3 + 19)^0] : 15$

c) $4 \cdot 35 \cdot 25 + 2 \cdot 17 \cdot 50 - 460 \cdot 5$

Bài 2 (2.0 điểm). Tìm x biết:

a) $2^3 \cdot 3 + 286 : (x - 3) = 50$

b) $9^x + 19 = 4 \cdot 5^2$

c) $x \in \text{ƯC}(16; 24)$ và $3 < x \leq 10$

Bài 3 (1.5 điểm). Có 3 cái chuông điện. Chuông thứ nhất cứ 8 phút reo một lần, chuông thứ hai cứ 10 phút reo một lần, chuông thứ ba cứ 12 phút reo một lần. Cả ba chuông cùng reo một lúc vào 6 giờ sáng.

- a) Hỏi cả ba chuông cùng reo lần tiếp theo vào mấy giờ?
- b) Khi đó chuông 8 phút và chuông 12 phút đã reo được bao nhiêu lần?

Bài 4 (0,75 điểm). **Bạn Bình đi chợ giúp mẹ mua các mặt hàng gồm 5 kg khoai tây, 4 con gà và 3 kg đường với tổng số tiền là 628000 đồng. Biết rằng khoai tây có giá là 17000 đồng/kg, 1 con gà có giá 120000 đồng/con. Em hãy tính xem 1 kg đường có giá tiền là bao nhiêu?**

Bài 5 (0.75 điểm). Trên một đoạn đường dài 4800m, các cột điện được trồng cách nhau 80m. Biết rằng ở cả hai đầu đoạn đường đều có trồng cột điện. Như vậy số cây cột điện cần phải trồng là bao nhiêu cây?

Bài 6 (2.0 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 3 \text{ cm}$, $OB = 8 \text{ cm}$. Trên tia đối của tia Ox là tia Oy, lấy điểm C sao cho $OC = 2 \text{ cm}$.

- a) Tính AB. So sánh OA và AB.
- b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng CB không? Vì sao?

ĐỀ 3: TRƯỜNG THCS CÙ CHÍNH LAN

Bài 1(3đ): Thực hiện phép tính

- a) $359 + 263 + 141 + 237$
- b) $18.136 + 32.115 + 18.64 + 32.85$
- c) $\left\{ 437 - 4 \cdot \left[2 \cdot (2^2 \cdot 3^2 - 6) + 3^{2016} : 3^{2015} \right] \right\} \cdot 7$

Bài 2(2đ): Tìm x

- a) $27 - 2x = 7$
- b) $99 - 3(x - 1) = 24$
- c) $4^{x+2} : 4 = 4^4 \cdot 4^0$

Bài 3(1,5đ): Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

$$A = \{ x \in \mathbb{N} / x : 8, x : 10 \text{ và } 20 < x < 90 \}$$

Bài 4(0,75đ): Có 126 quả bóng đỏ, 198 quả bóng xanh và 144 quả bóng vàng. Hỏi số bóng trên chia cho nhiều nhất là bao nhiêu bạn để số quả bóng đỏ, bóng xanh, bóng vàng của mỗi bạn đều như nhau?

Bài 5(0,75đ): Một đoàn tàu cần chở 900 khách. Mỗi toa có 11 khoang, mỗi khoang có 7 chỗ ngồi. Vậy cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết số khách ?

Bài 6(2đ): Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho $OM = 4\text{cm}$, $ON = 8\text{cm}$

a/ Tính MN ? Hỏi M có phải là trung điểm của ON không ? Vì sao ?

b/ Trên tia đối của tia Ox lấy OE = 5cm. Tính EN ?

ĐỀ 4: TRƯỜNG THCS CỬU LONG

Bài 1 (3 điểm). Thực hiện phép tính :

- a) $247 + 32 + 184 + 68 + 153 + 216$
- b) $18.54 + 49.18 - 103.8$
- c) $360 - 3 \cdot \{655 - [(3^{20} : 3^{18} + 1) \cdot 4^3 + 5]\} : 2019^0$

Bài 2 (2 điểm). Tìm x, biết:

- a) $15x - 133 = 17$
- b) $1230 : 3(x - 20) = 10$
- c) $3^{x-2} + 14 = 95$

Bài 3 (1.5 điểm). Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử :

$$A = \{ x \in \mathbb{N} / 600 : x, 270 : x \text{ và } 2 < x \leq 15 \}.$$

Bài 4 (0.75 điểm). Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để các bác sĩ cũng như các y tá được chia đều vào mỗi tổ ?

Bài 5 (0.75 điểm). Số học sinh của lớp 6A có không quá 50 em. Khi xếp 2 hàng thì thừa 1 em, xếp 3 hàng thì thừa 2 em, xếp 7 hàng thì thừa 6 em. Tính số học sinh của lớp 6A.

Bài 6 (2 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$.

- a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 3\text{cm}$. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng CB.

Đề 5: TRƯỜNG THCS ĐIỆN BIÊN

Bài 1 (3 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

d) $75.234 + 66.101 + 25.234 - 66$

e) $2^3 \cdot 3^2 - 2019^0 + 6^8 : 6^5$

f) $185 : \left\{ 5 + \left[2^{14} : (2019 - 2017)^9 \right] \right\}$

Bài 2 (2 điểm). Tìm x biết:

a) $3x - 76 : 19 = 35$

b) $160 - 7 \cdot (x - 12) = 5^{10} : 5^7$

c) $5^{x+1} + 10 = 35$

Bài 3 (1.5 điểm).viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử.

$$A = \{x \in N / 30 : x, 45 : x, 120 : x \text{ và } 5 \leq x < 20\}$$

Bài 4 (0.75 điểm). Trong đợt quyên góp sách tặng các bạn học sinh nghèo, trường tiểu học A đã thu được một số sách nằm trong khoảng từ 500 đến 600 quyển. Nếu xếp số sách đó thành các chồng 9 quyển, 12 quyển, 15 quyển thì đều dư ra 2 quyển. Tính số sách mà trường đã quyên góp được ?

Bài 5 (0.75 điểm). Hưng, Bảo, Ngọc đang trực nhật chung với nhau ngày hôm nay. Biết rằng Hưng cứ 4 ngày trực nhật một lần, Bảo 8 ngày trực nhật một lần, Ngọc 6 ngày trực nhật một lần. Hỏi sau ít nhất mấy ngày thì Hưng, Bảo, Ngọc lại trực nhật chung lần tiếp theo

Bài 6 (2 điểm). Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 1\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$.

- Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho $OC = 3\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AC. Tính CM

Đề 6: TRƯỜNG THCS ĐÔNG ĐA

Bài 1: (3đ) Tính hợp lí (nếu có thể).

a) $27.63 + 9.48.3 - 3^3.11$

- b) $3^{17} : 3^{15} \cdot 3 + 5 \cdot 2^2 - 2019^0$
 c) $250 : \{2 [52 - (15 - 2^2 \cdot 3)^3]\}$

Bài 2: (2đ) Tìm x, biết:

- a) $178 - 3x = 25$
 b) $45 + (x - 15) = 160$
 c) $(2x - 1) \cdot 5 + 2014 = 2019$

Bài 3 (1,5đ): Có 180 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì. Người ta chia số vở, bút bi, bút chì thành các phần thưởng như nhau. Hỏi người ta chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu vở, bút bi, bút chì?

Bài 4 (0,75đ): Mẹ cho Lan 234 000 đồng để ra nhà sách mua vừa đủ một bộ sách giáo khoa lớp 6 và 8 quyển vở (giá tiền mỗi quyển vở như nhau). Biết rằng giá tiền của 1 bộ sách giáo khoa là 158 000 đồng. Hỏi giá tiền của một quyển vở là bao nhiêu ?

Bài 5 (0,75đ): Để chuẩn bị cho cuộc thi chạy điền kinh cấp quận, bạn Nam đã tập chạy vòng sân trường. Biết bạn Nam chạy một vòng sân trường hết 120 giây. Hỏi:

- a) Nếu bạn Nam chạy 5 vòng sân thì mất bao nhiêu thời gian?
 b) Nếu bạn Nam chạy trong 20 phút thì được bao nhiêu vòng sân?

Bài 6 (2đ): Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3 \text{ cm}$, $OB = 8 \text{ cm}$.

- a) Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính AB.
 b) Lấy điểm I nằm giữa hai điểm A và B sao cho $AI = 1 \text{ cm}$. Chứng tỏ I là trung điểm của đoạn thẳng OB.

ĐỀ 7: TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính:

- a.) $36:12 + 3 \cdot 8 - 21$
 b.) $2^3 \cdot 3 - 10^{19}:10^{18} + 15^0$
 c.) $597 - 2 \cdot \{160 - 3 \cdot [42 - 40:(16 + 4)]\}$

Bài 2: (2đ) Tìm số tự nhiên x, biết:

- a.) $5 \cdot x + 2 = 27$
 b.) $25 + 5 \cdot (x + 1) = 60$

c.) $25 - 3^{x-3} = 3.2^3$

Bài 3: (1,5đ) Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

$$A = \{ x \in \mathbb{N} / x: 8, x: 10 \text{ và } 30 < x < 90 \}$$

Bài 4: (0,75đ) Cuối học kì 1, cô chủ nhiệm lớp 6A mua 180 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì chia đều thành các phần thưởng để thưởng cho học sinh giỏi của lớp. Biết rằng có hơn 30 bạn được thưởng. Tính số phần thưởng được chia.

Bài 5: (0,75đ): Phòng học lớp 6A có 6 dãy bàn, mỗi dãy có 8 chỗ ngồi. Sau khi cô chủ nhiệm xếp các bạn vào chỗ ngồi thì còn dư 2 chỗ. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh.

Bài 6 : (2đ) Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 1\text{cm}$, $OB = 3\text{cm}$.

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

Tính AB.

b/Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính MB.

Đề 8: TRƯỜNG THCS LAM SƠN

Bài 1: Thực hiện phép tính: (3đ)

a) $38.75 + 38.26 - 38$

b) $1040 : \{ 120 - [2^3 + 2.(9 - 5)^2] \}$

c) $144 : 4 + 3^{39} : 3^{37} - 1^{2019}$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x, biết: (2đ)

a) $15 + x : 3 = 45$

b) $87 - 3^{x+2} = 6$

c) $28 + 2.(x - 4) = 50$

Bài 3: (1,5đ) Nhân dịp ngày Nhà Giáo Việt Nam 20/11, các em học sinh lớp 6 đã mua 90 hoa hồng, 40 hoa cúc để kết thành những bó hoa đẹp tặng Thầy (Cô), sao cho: số hoa hồng trong từng

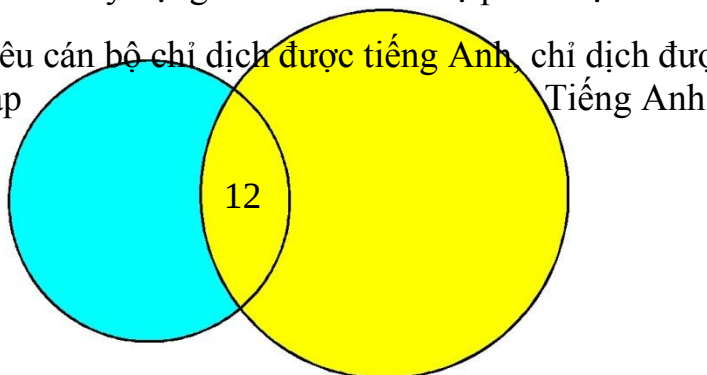
bó đều bằng nhau và số hoa cúc trong từng bó đều bằng nhau. Hỏi số bó hoa nhiều nhất có thể kết được là bao nhiêu? Khi đó, mỗi bó có bao nhiêu hoa hồng, bao nhiêu hoa cúc ?

Bài 4: (0,75 đ) Mẹ cho An 150000 đồng đi nhà sách để mua dụng cụ học tập. An mua 9 quyển tập với giá 7500 đồng /1 quyển. An muốn mua thêm bút với giá 12000 đồng /1 cây. Hỏi An mua nhiều nhất bao nhiêu cây bút sau khi đã mua 9 quyển tập?

Bài 5:(0,75 đ) Để phục vụ cho Hội nghị quốc tế, ban tổ chức huy động 30 cán bộ phiên dịch tiếng Anh, 25 cán bộ phiên dịch tiếng Pháp, trong đó có 12 cán bộ phiên dịch được cả 2 thứ tiếng Anh và Pháp. Hỏi:

a) Ban tổ chức đã huy động bao nhiêu cán bộ phiên dịch cho Hội nghị đó?

b) Có bao nhiêu cán bộ chỉ dịch được tiếng Anh, chỉ dịch được tiếng Pháp?



Bài 6:(2,0 điểm)

Trên cùng tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho $OM = 3\text{cm}$, $ON = 8\text{cm}$.

a) Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Lấy điểm D là trung điểm của đoạn OM; lấy điểm E là trung điểm của đoạn MN. Tính DE.

ĐỀ 9: TRƯỜNG THCS LÊ VĂN TÁM

Bài 1 (3 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

g) $52.207 + 125.48 - 7.52 + 48.75$

h) $8^{81} : 8^{79} + 5.5^2 - 2^3$

i) $\{8^{14} : 8^{12} - [1^{2012} + (5^4 : 125)]\} : 29 + 2015^0$

Bài 2 (2 điểm). Tìm x biết:

d) $2x - 9 = 15$

e) $70 - 5.(x - 3) = 5^{10} : 5^8$

f) $840 : x ; 150 : x ; 990 : x$ và x lớn nhất ($x \in \mathbb{N}$)

Bài 3 (1.5 điểm). Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng 200 đến 350 em. Nếu xếp hàng 6, hàng 8 hoặc hàng 10 thì thừa 2 em. Tính số học sinh khối 6 của trường đó?

Bài 4 (0,75 điểm). Bạn An đi mua dụng cụ học tập gồm 15 quyển vở, 8 cây bút bi và 3 quyển sách với tổng số tiền là 155 000 đồng. Biết rằng 1 quyển vở giá 5000 đồng, 1 quyển sách giá 16 000 đồng. Em hãy tính xem 1 cây bút bi có giá bao nhiêu tiền?

Bài 5 (0,75 điểm): Trong trò chơi bập bênh, mỗi em ngồi một đầu của thanh bập bênh AB dài 2,2m, có trung điểm M được đặt trên một trụ để thanh bập bênh có thể lên xuống nhịp nhàng theo ý muốn của người chơi. Tính độ dài đoạn thẳng MA, MB



Bài 5 (2 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 3OA$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng OB, AB.

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm M sao cho $OM = 6\text{cm}$. Điểm O có là trung điểm đoạn thẳng BM không? Vì sao?

Đề 10: TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính:

$$a / 21.25.125.4.8$$

$$b / 47.73 + 49.47 - 122.37$$

$$c / 6. \{160 - 2.[32 - 50:(21 + 4)]\} - 40$$

Bài 2: (2đ) Tìm số tự nhiên x, biết:

$$a.) 5x + 75 = 380$$

$$b.) 56 - 6.(7 - x) = 50$$

$$c.) 18 - (x - 2)^5 = 2.3^2$$

Bài 3: (1,5đ) Viết tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

$$A = \{x \in \mathbb{N}/84: x, 126: x \text{ và } 5 < x \leq 21\}$$

Bài 4: (0,75đ) Học sinh khối 6 của một trường khi xếp hàng 6, hàng 8, hàng 10 đều vừa đủ hàng. Biết số học sinh trong khoảng từ 350 đến 400. Tính số học sinh khối 6 trường đó.

Bài 5: (0,75đ): Mẹ cho Lan 160 000đ để đi nhà sách. Lan mua 9 quyển vở giá 7000đ/quyển, 4 cây bút giá 5000đ/cây và một quyển sách tham khảo giá 45 000đ. Lan còn định mua một quyển truyện giá 30 000đ. Hỏi Lan có đủ tiền để mua quyển truyện không?

Bài 6 : (2đ) Trên tia Ox lấy hai điểm M, N sao cho $OM = 2\text{cm}$, $ON = 8\text{cm}$.

- a.) Tính MN.
- b.) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính IM.
- c.) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm A sao cho $OA = 3\text{cm}$. Tính AM.

ĐỀ 11: TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính

- a) $5^6 : 5^4 + 3^2 \cdot 2 - 1^{102} \cdot 2020^0$
- b) $35.23 + 35.41 + 64.65$
- c) $568 - \{5[143 - (4 - 1)^2] + 10\} : 10$

Bài 2: (2đ) Tìm x biết

- a) $3^{x-2} = 27$
- b) $30 + 18 : (4x - 17) = 36$
- c) $36 : x$, $60 : x$, $84 : x$ và $x > 5$

Bài 3: (1,5đ) Có ba chồng sách Toán, Văn, Lý, mỗi chồng chỉ có một loại sách. Mỗi cuốn Toán dày 15mm, mỗi cuốn Văn dày 12mm, mỗi cuốn Lý dày 10mm. Người ta xếp sao cho ba chồng sách bằng nhau. Tính chiều cao nhỏ nhất của ba chồng sách đó.

Bài 4: (0,75đ) Bạn Minh có sợi dây dài 6,25m. An dùng sợi dây này để đo chiều rộng của sân tập thể dục. Sau bốn lần đo thì còn lại một khoảng bằng $\frac{1}{5}$ độ dài sợi dây. Hỏi chiều rộng của sân tập thể dục?

Bài 5: (0,75đ) Đầu năm học mới, bạn An được mẹ cho 254000 đồng để mua sắm dụng cụ học tập. Vào nhà sách, An mua 5 cây bút bi, 20 quyển tập và một bộ sách giáo khoa lớp 6 thì vừa hết số tiền mẹ cho. Biết một cây bút giá 3500 đồng, một quyển tập giá gấp đôi một cây bút bi. Như vậy bộ sách giáo khoa giá bao nhiêu?

Bài 6: (2đ) Trên tia Ox, lấy 2 điểm A và B sao cho $OA = 1\text{cm}$, $OB = 5\text{cm}$.

- a) Tính AB
- b) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm C sao cho $OC = 3\text{cm}$. Gọi M là trung điểm của AB. Hỏi O có là trung điểm CM không? Vì sao?

Đề 12: TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ RẠNG ĐÔNG

Câu 1(3 điểm):Tính hợp lý

- a) $987 + 654 + 321 + 46 + 79$
- b) $123.45 - 24.45 + 45$
- c) $(10.8^2 + 460):5.2 - (81 - 6) + (9 - 4)^2$

Câu 2(4 điểm):Tìm số tự nhiên x, biết

- a) $2x + 34 = 56$
- b) $87 - (x - 654):3 = 21$
- c) $2^{99}:2^x = 2^{43}.2^{45}$

Câu 3(0,75 điểm): Hai bạn Quang và Vinh thường đến một thư viện nhỏ đọc sách. Quang cứ 6 ngày lại đến thư viện một lần vào 9g sáng, còn Vinh cứ 8 ngày đến thư viện một lần cũng vào 9g sáng. Những ngày Quang và Vinh cùng đến thư viện thì hai bạn đều gặp nhau ở đây. Biết rằng ngày 24 tháng 9 năm 2019 hai bạn cũng gặp nhau ở thư viện. Hỏi trong tháng 12 năm 2019 hai bạn gặp nhau ở thư viện mấy lần ?

Câu 4(0,75 điểm): Trong một buổi liên hoan, ban tổ chức đã mua 42 quả cam, 70 quả táo và chia đều ra các đĩa, mỗi đĩa gồm cả cam và táo. Hỏi ban tổ chức có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu đĩa ? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu quả cam và bao nhiêu quả táo ?

Câu 5(0,75 điểm): Trong ngày lễ tổng kết cuối năm học, lớp 6/6 đã mua 45 phần Gà rán Lotte với giá 52000đ/1 phần và 10 chai Coca cola loại 1,5L với giá 13500đ/1 chai để tổ chức liên hoan cho lớp. Biết trước khi liên hoan, số tiền còn trong Quỹ lớp là 3 triệu đồng. Hỏi sau khi chi cho liên hoan xong, Quỹ lớp còn dư bao nhiêu tiền ?

Câu 6(0,75 điểm): Cho biết ngày 1 tháng 1 năm 2020 là ngày thứ Tư. Hỏi ngày 28 tháng 2 năm 2020 là ngày thứ mấy trong tuần?

Câu 7(2 điểm): Trên tia Ax cho hai điểm B, C biết $AB = 7\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$.

- a) Hỏi trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính BC.
- b) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm D sao cho $AD = 4\text{cm}$. Gọi E là trung điểm của AD. Tính EC.

Đề 13: TRƯỜNG THCS TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $349 + 78 + 234 + 151 + 66$

b) $3^{86}:3^{84}.3^2 - 4.2^3 + 1^{2019}$

c) $148 - 48.\left\{132:\left[4.3^2 + (10 - 8)^3\right]\right\}$

Bài 2: (2 điểm) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $48 - x = 23$

b) $100 - 5(x + 12) = 35$

c) $5 \cdot 3^{x+1} = 405$

Bài 3: (1.5 điểm) Cho $A = \{x \in \mathbb{N} / x:12, x:15, x:18 \text{ và } 200 < x < 400\}$

Liệt kê các phần tử của tập hợp A

Bài 4: (0.75 điểm) Thư viện trường em có 4 dãy chứa sách, mỗi dãy có 7 kệ, mỗi kệ xếp được 150 quyển sách. Hỏi thư viện trường em có bao nhiêu quyển sách?

Bài 5: (0.75 điểm) Mỗi ngày bạn An tiết kiệm được 5000 đồng. Bạn An muốn mua một máy tính cầm tay loại Casio Fx-580 VN Plus giá 625 000 đồng. Hỏi bạn An phải tiết kiệm trong bao nhiêu tháng thì đủ tiền để mua máy tính trên? (Giả sử mỗi tháng có 30 ngày)

Bài 6: (2 điểm) Trên tia Ox lấy hai điểm M, N sao cho $OM = 3cm$ và $ON = 7cm$

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN

b) Tia Oy là tia đối của tia Ox . Trên tia Oy lấy điểm P sao cho $OP = 1cm$. Hỏi điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng PN không? Vì sao

ĐỀ 14: TRƯỜNG THCS THANH ĐÀ

Bài 1. (3 điểm) Tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $252 + 173 - 152 + 127$

b) $3^2 \cdot 3^3 + 5^{18} : 5^{14}$

c) $162 - \{[3^2 \cdot 4 + (20 - 16)^2] : 2\}$

Bài 2. (2 điểm) Tìm x , biết:

a) $182 - 5x = 82$

b) $76 - (x + 6) = 40$

c) $2^x - 2 = 6$

Bài 3. (1.5 điểm)

a/ Tìm ƯCLN(72;90;108)

b/ Tìm BCNN(36;48;160)

Bài 4. (0.75 điểm)

Thư viện của trường có khoảng từ 1000 đến 1300 cuốn sách. Nếu xếp số sách đó vào các thùng mà mỗi thùng có 15 cuốn; 20 cuốn; 25 cuốn thì đều xếp vừa đủ. Tính số sách thư viện có?

Bài 5. (0.75 điểm) Một tòa nhà cao 85m. Biết tầng trệt và tầng 1,2 của tòa nhà được thuê để mở siêu thị và cửa hàng. Mỗi tầng của 3 tầng đầu cao 1,5m. Các tầng còn lại mỗi tầng cao 1,2m, phần còn lại được sử dụng làm quán cafe trên đỉnh tòa nhà. Hỏi tòa nhà này có tất cả bao nhiêu tầng? (tính luôn tầng trệt nhưng không tính sân thượng làm quán cafe)

Bài 6. (2 điểm)

Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AB = 5\text{m}$; $AC = 8\text{cm}$

a) Tính BC?

b) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm D sao cho $AD = 5\text{cm}$. Chứng tỏ: A là trung điểm của đoạn thẳng DB.

ĐỀ 15: TRƯỜNG THCS YÊN THẾ

Bài 1 (2.5 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $11.8 + 11.24 - 2.11$

b) $8^8 : 8^6 + 3^2 \cdot 3^3 - (5 - 2^2)^{2019}$

c) $557 - \left\{ 2^3 \cdot (13 + 7) - 45 : \left[60 : (10 - 8)^2 \right] \right\}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

a) $4(x - 3) + 6 = 120 : 2^2$

b) $182 - 2x : 14 = 178$

c) $66 : x$; $84 : x$; $90 : x$ và $3 < x < 10$

Bài 3 (1.5 điểm). Học sinh khối 6 khi xếp hàng 8, hàng 12 đều bị thừa ra 6 em. Biết số học sinh khối 6 trong khoảng từ 80 đến 100. Tính số học sinh khối 6?

Bài 4 (1 điểm). Để đánh số trang của một quyển sách Toán 6 (tập một) dày 128 trang, người ta cần dùng bao nhiêu chữ số?

Bài 5 (2 điểm). Trên tia Ox vẽ $OA = 4\text{cm}$, $OB = 10\text{cm}$.

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm I sao cho $OI = 2\text{cm}$. Tính AI.

d) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BI không? Vì sao?

Đề 16: TRƯỜNG MÙA XUÂN

Bài 1 (2.5 điểm). Tính (tính nhanh nếu có thể):

j) $45 \cdot 57 + 45 \cdot 43 - 500$

k) $5^6 \cdot (15 \cdot 1^{2020} - 14 \cdot 2019^0 - 1)$

l) $600 + \{5 \cdot [40 : (5 - 3 \cdot 10^0)] - 100\}$

Bài 2 (3 điểm). Tìm x biết:

g) $3x - 5 = 4^2$

h) $(x - 5) : 6 + 17 = 3^3$

i) $30 \vdots x; 45 \vdots x; 120 \vdots x$ và $5 < x < 16$ ($x \in \mathbb{N}$)

Bài 3 (1 điểm). Nhân dịp lễ Giáng sinh, lớp 6A mua một số gấu bông để tặng các em nhỏ. Quỹ lớp 6A có 800 000 đồng và giá mỗi con gấu bông là 30 000 đồng. Hỏi lớp mua được nhiều nhất bao nhiêu con gấu bông?

Bài 4 (1.5 điểm). Để chuẩn bị cho ngày Giáng sinh, bạn Lan đã mua 3 loại bóng đèn trang trí. Bóng thứ nhất cứ 4 giây lại sáng một lần. Bóng thứ hai cứ 5 giây lại sáng một lần. Bóng thứ ba cứ 6 giây lại sáng một lần. Lúc 7 giờ, cả ba bóng cùng sáng lần thứ nhất. Hỏi đến mấy giờ cả ba bóng lại cùng sáng lần thứ hai?

Bài 5 (2 điểm). Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AB = 4$ cm, $AC = 12$ cm.

c) Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao? Tính độ dài đoạn thẳng BC.

d) Gọi điểm M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Điểm B có phải là trung điểm của đoạn thẳng AM không? Vì sao?