

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ 1 TOÁN 6

ĐỀ 1

Bài 1. Thực hiện phép tính :

a/ $120 - 48 : 12 + |-77|$

b/ $7^{2018} : 7^{2016} - (52 - 49)^2 + 2017^0$

c/ $16 : \{400 : [600 - (4^3 + 4 \cdot 109)]\}$

Bài 2. Tìm số tự nhiên x biết :

a/ $178 - 3x = 5^2$

b/ $5(x - 3) + 3^3 = 77$

c/ $24 : x, 8 < x \leq 24$

Bài 3.

a/ Viết tập hợp A các số nguyên x sao cho $-5 \leq x < 4$

b/ Tìm UCLN(112, 70)

Bài 4. Một doanh trại bộ đội có khoảng từ 1000 đến 1200 chiến sĩ. Khi xếp hàng 36, hàng 40, hàng 45 đều vừa đủ.

a/ Tính số chiến sĩ của doanh trại bộ đội ?

b/ Tháng tới doanh trại tuyển thêm được 100 chiến sĩ nữa. Vậy khi xếp hàng 36, hàng 40, hàng 45 có vừa đủ hàng không ? Vì sao ?

Bài 5. Cho đoạn thẳng $AB = 8\text{cm}$. Lấy điểm M thuộc đoạn thẳng AB sao cho $MA = 4\text{cm}$.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng MB.

b/ Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng MB. Tính độ dài đoạn thẳng EB ?

c/ Trên tia đối của tia MB lấy điểm G sao cho $MG = 2\text{cm}$. Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn EG.

Bài 6. Trong một nhóm 40 học sinh, có 30 học sinh hoàn thành bài tập về nhà môn Toán, 25 học sinh hoàn thành bài tập về nhà môn Khoa học. Hỏi có bao nhiêu học sinh hoàn thành cả 2 bài tập về nhà trên?

ĐỀ 2

Bài 1. Thực hiện phép tính :

a/ $(25 - 19)^3 + 8 \cdot 40 - |-47|$

b/ $3 \cdot 26 - 72 : 8 + 2017^0$

c/ $4 \cdot \{3^2[(5^2 + 2^3) : 11] - 26\}$

Bài 2. Tìm số tự nhiên x, biết :

a/ $2x + 6^2 = 3 \cdot 4^2$

b/ $456 - 4 \cdot (x - 23) = 56$

Bài 3.

a/ Liệt kê và tính tổng các số nguyên x biết $-9 < x \leq 10$

b/ Tìm BC (48, 72)

Bài 4. Để chuẩn bị sơ kết học kì 1, cô giáo chủ nhiệm dự định chia hết 108 bút chì, 144 bút bi và 180 cuốn vở thành nhiều phần quà như nhau.

a/ Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà ?

b/ Khi đó, mỗi phần quà có bao nhiêu bút chì, bao nhiêu bút bi và bao nhiêu cuốn vở ?

Bài 5. Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OB = 3\text{cm}$, $OA = 8\text{cm}$.

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

b/ Tính độ dài đoạn thẳng AB.

c/ Lấy điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng IA.

d/ Lấy điểm C nằm trên tia đối của tia Ox sao cho $OC = 2\text{cm}$. Tính AC.

Bài 6. Đây là bảng giá của một nhà nhà Buffet (món ăn tự chọn). Nếu một gia đình có 4 người lớn và 3 trẻ em (dưới 12 tuổi) cùng đến ăn thì em hãy tính số tiền thấp nhất họ phải trả cho nhà hàng đó.

Người lớn	200 000 đồng
Trẻ em (dưới 12 tuổi)	150 000 đồng
Family set A (1 người lớn, 1 trẻ em)	320 000 đồng
Family set B (2 người lớn, 1 trẻ em)	500 000 đồng
Chi chú : Khách từ 12 tuổi trở lên tính giá như người lớn	

ĐỀ 3

Bài 1:

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: $+123$; -47 ; 0 ; 91 ; 14 ;

b) Tính tổng: $M = |+2018| + |-2016| : |-3|$.

Bài 2: Thực hiện các phép tính hợp lý:

a) $3.2^4 - (9^8 : 9^6 - 2017^0 . 3^3) : 6$

b) $3030 + 70 . [(10.8^2 - 1^9 . 4^3) : |-144|]$

c) $5^2 . 176 + 5^2 . 24 - 450$

Bài 3: Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $156 - x = |-27|$

b) $(316 - 6^2 x) . 10^{17} = 10^{16} . 10^3$

c) $-6 < x < 2$

Bài 4: Người ta chia đều 54 cây bút, 60 thước và 168 quyển tập vào các phần quà. Hỏi có thể chia được nhiều nhất mấy phần quà? Mỗi phần quà có bao nhiêu cây bút, thước, tập?

Bài 5: Vẽ hai tia Ax và Ay đối nhau. Trên tia Ax và Ay lần lượt lấy các điểm B và C sao cho $AB = 3\text{cm}$ và $AC = 2,5\text{cm}$.

- Tính độ dài đoạn thẳng BC.
- Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng CH.
- Trên tia đối của tia AH, vẽ điểm K sao cho $KA = 4\text{cm}$. Điểm C có phải là trung điểm của đoạn thẳng HK không? Vì sao?

Bài 6: Theo truyền thuyết, người phát minh ra bàn cờ 64 ô được nhà vua Ấn Độ thưởng cho một phần thưởng tùy ý. Ông đã xin vua thưởng cho mình:

- 1 hạt thóc cho ô thứ nhất,
- 2 hạt thóc cho ô thứ hai,
- 4 hạt thóc cho ô thứ ba,
- 8 hạt thóc cho ô thứ tư,

và cứ tiếp tục như vậy, số hạt thóc ở ô sau gấp đôi số hạt thóc ở ô trước cho đến ô cuối cùng.

ĐỀ 4

Bài 1: Thực hiện phép tính:

- $25.137 + 25.64 - 25$
- $4.5^2 - 3^2 \cdot (2009^0 + 2^3)$
- $21 + \{1912 - [2400 : (12.4 + 12)]\}$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x biết:

- $3^3 - (x + 2^4) = 7$
- $3x - 51 = 2^3 \cdot 3^2$
- $40 - 2^x = 24$

Bài 3: Một trường tổ chức cho học sinh khối 6 và khối 8 trong khoảng từ 700 đến 800 học sinh đi tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh đi tham quan, biết rằng nếu xếp 30 học sinh, 40 học sinh hay 45 học sinh vào một xe thì vừa đủ.

Bài 4: Cho đoạn thẳng $MN=8$ cm. Lấy điểm A thuộc đoạn thẳng MN sao cho $AM=4$ cm.

- Tính độ dài đoạn thẳng AN.
- Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng AN. Tính độ dài đoạn thẳng HN.
- Trên tia đối của tia AN lấy điểm E sao cho $AE = 2$ cm. Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng HE.

Bài 5: Một trường có 40 học sinh tham gia thi vòng loại học sinh giỏi môn toán và môn văn. Trong đó có 32 em thi học sinh giỏi toán, 24 em thi học sinh giỏi văn. Hỏi có bao nhiêu học sinh tham gia thi cả 2 môn.

ĐỀ 5

Bài 1: Thực hiện phép tính:

- $A = 76.170 + 14.170 - 700$
- $3^2 \cdot 4^2 - (2009 + 26)^0 : 3^2$
- $\{360 : [65 - (2^2 \cdot 8 + 18)]\} : 6 + 4$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x , biết:

- $2^3(x - 3^2) = 96$
- $7(x + 5) + 14 = 7^3$
- $5^3 \cdot 2^3 - 5x = 5^{99} : 5^{57}$

Bài 3: Một đội văn nghệ có 60 nam và 72 nữ về huyện để biểu diễn. Đội muốn phục vụ đồng thời tại nhiều địa điểm, đội dự định chia thành các tổ gồm cả nam và nữ, số nam và nữ được chia đều vào các tổ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi ấy, mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Bài 4: Trên tia Ox, lấy hai điểm M và N sao cho $OM = 4$ cm; $ON = 8$ cm

- Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng MN?

c) Chứng tỏ M là trung điểm của đoạn thẳng MN.

d) Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng KM, KN.

Bài 5: Để phục vụ cho hội nghị, ban tổ chức đã huy động 30 cán bộ phiên dịch tiếng Anh, 25 cán bộ phiên dịch tiếng Pháp. Trong đó, 12 cán bộ phiên dịch được cả hai thứ tiếng Anh và Pháp. Hỏi ban tổ chức đã huy động tất cả bao nhiêu cán bộ phiên dịch cho hội nghị đó?

ĐỀ 6

Bài 1:

1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-4 \leq x < 6$ (bằng cách liệt kê)

b) Tìm ƯCLN (120, 180), BCNN(24, 10)

2) Thực hiện phép tính sau:

a) $15.24 + 76.15 + (-1500)$ b) $5^8 : 5^6 + 2014^0 - (79 - 75)^2$

c) $67 - [8 + 7.3^2 - 24 : 6 + (9 - 7)^3] : 15$

3) Tìm số tự nhiên x biết :

a) $5.(x - 3) + 4 = 19$

b) $40 : x$ và x là số nguyên tố

c) $2^x + 2 = 3^2 . 2$

d) $70 : x, 84 : x$ và $x > 8$

Bài 2:

a) Một trường tổ chức cho khoảng 200 đến 300 học sinh đi du lịch. Tính số học sinh đi du lịch, biết rằng khi xếp số học sinh lên xe 24 chỗ hoặc xe 40 chỗ thì vừa đủ.

b) Hai người leo núi đi bộ với vận tốc 4km/h trên đoạn đường ngang, khoảng cách giữa hai người là 12km. Khi đến đoạn đường dốc, cả hai đều leo dốc với tốc độ 3km/h. Em hãy tính khoảng cách giữa hai người khi cả 2 người đều đang đi trên đoạn đường dốc.

Bài 3: Học sinh vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau : (Vẽ trên cùng một hình).

- Vẽ 3 điểm A, B, C không thẳng hàng.
- Vẽ đoạn thẳng AB, tia AC, đường thẳng BC.
- Vẽ điểm K là trung điểm của đoạn thẳng BA.
- Vẽ tia Cx là tia đối của tia CK.

Bi 4: Trên tia Mx vẽ hai điểm A, N sao cho $MN = 8 \text{ cm}$, $MA = 4 \text{ cm}$.

1/ Trong ba điểm A, N, M điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

2/ So sánh AM và AN

3/ Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?

4/ Trên tia đối của tia Mx lấy điểm D sao cho M là trung điểm của đoạn thẳng AD.
 Tính AD?

Bài 5: Cho $A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{60}$. Chứng minh rằng A chia hết cho 6

Đề 7

Bài 1:

1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-5 \leq x \leq 6$ (bằng cách liệt kê)

b) Tìm ƯCLN và BCNN của 140; 210 và 56

2) Thực hiện phép tính sau:

a) $58.75 + 58.50 - 58.25$

b) $11^{25} : 11^{23} - 3^5 : (1^{10} + 2^3) - 60$

c) $2345 - 1000 : [19 - 2(21 - 18)^2]$

d) $177 : [2 \cdot (4^2 - 9) + 3^2 \cdot (15 - 10)]$

3) Tìm số tự nhiên x biết :

a) $140 : (x - 8) = 7$

b) $x : 5$ và $20 \leq x \leq 32$

c) $2^{x+1} \cdot 2^{2014} = 2^{2015}$

d) $3^{5-x} - 3^2 \cdot 2 = 7 \cdot 3^2$

e) $450 : (x - 19) = 50$

Bài 2:

a) Với tinh thần “Tương thân tương ái”, “Lá lành đùm lá rách”, nhà trường đã phát động học sinh quyên góp sách giáo khoa ủng hộ các bạn học sinh Miền Trung bị mưa lũ. Kết quả số sách giáo khoa thu được khoảng từ 2000 đến 2500 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25, 30 hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó. Tính số sách nhà trường đã quyên góp được.

b) Lớp 6A có 25 học sinh thích môn Toán, có 22 học sinh thích môn Văn, trong đó có 12 học sinh thích cả hai môn Toán và Văn. Có 8 học sinh không thích cả Toán lẫn Văn. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh?

Bài 3: Học sinh vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau : (Vẽ trên cùng một hình).

- Vẽ 3 điểm A, B, C thuộc đường thẳng d trong đó điểm C nằm giữa 2 điểm A và B.
- Vẽ điểm H nằm ngoài đường thẳng d.
- Vẽ tia AH, đường thẳng HC, đoạn thẳng BH.
- Vẽ tia Ax cắt đoạn thẳng BH tại trung điểm K.

Bài 4: Trên tia Ox vẽ các đoạn thẳng OC và OD sao cho $OC = 3\text{cm}$, $OD = 5\text{cm}$.

1/ Trong ba điểm C, O, D điểm nào nằm giữa hai điểm cịn lại? Vì sao?

2/ So sánh OC và CD

3/ Vẽ điểm K sao cho K là trung điểm của đoạn thẳng OC. Tính CK?

4/ Trên tia đối của tia Ox lấy điểm A sao cho O là trung điểm của đoạn AK. Tính AC?

Bài 5: Cho $A = 11^{99} + 11^{98} + 11^{97} + \dots + 11$. Tìm số dư khi chia A cho 5

ĐỀ 8

Bài 1: 1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-7 \leq x < 6$ (bằng cách liệt kê)

b) Tìm ƯCLN (180, 240, 210)

c) Tìm BCNN (15, 16, 18)

2) Thực hiện phép tính sau:

a) $17 \cdot 85 + 15 \cdot 17 - 120$

b) $7^5 : 7^3 + 49 \cdot (2^3 \cdot 5 - 3 \cdot 7)$

3) Tìm số tự nhiên x biết :

a) $70 - 5(x - 3) = 45$

b) 24 chia hết cho x và x là số nguyên tố

c) $3^x - 7 = 20$

Bài 2: Hai bạn An và Hoa cùng vào thư viện đọc sách .

An cứ 8 ngày vào 1 lần. Hoa cứ 12 ngày vào đọc sách 1 lần .Lần đầu cả 2 bạn cùng vào là ngày thứ 2.Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì cả 2 bạn cùng vào thư viện

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình

- Vẽ đoạn thẳng AB
- Vẽ M là trung điểm của đoạn thẳng AB
- Lấy điểm C sao cho ba điểm A,B,C không thẳng hàng, vẽ tia MC
- Vẽ tia MD là tia đối của tia MC

Bài 4: Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho $AB = 4\text{cm}$; $AC = 10\text{cm}$

- 1) Trong ba điểm A, B, điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?
- 2) Tính độ dài đoạn thẳng BC
- 3) Gọi D là trung điểm đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng BD.
- 4) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm R sao cho $AR = 4\text{ cm}$. Chứng minh A là trung điểm của đoạn thẳng RB

ĐỀ 9

Bài 1: 1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-4 \leq x < 5$ (bằng cách liệt kê)

b) Tìm ƯCLN (105, 84, 63)

c) Tìm BCNN (18, 21, 24)

2) Thực hiện phép tính sau:

a) $23 \cdot 75 + 25 \cdot 23 + 180$

b) $2 \cdot [(95 + 5^2 : 5) : 2^2 + 180] - 2^2 \cdot 10^2$

3) Tìm số tự nhiên x biết :

a) $(x - 36) : 9 = 15$

b) 20 chia hết cho x và x là hợp số

c) $(x - 3)^5 - 2 = 30$

Bài 2: Hải đã sưu tầm được 710 con tem chia ra như sau : có 70 tem ra đời cách đây trên 40 năm ; 210 tem ra đời cách đây 25 năm và số tem còn lại ra đời trong những năm gần đây . Hải muốn chia đều mỗi loại tem để ép vào album tem . Hỏi cần nhiều nhất là bao nhiêu album ? Tính số tem mỗi loại trong các album đó ?

Bài 3: Vẽ trên cùng một hình :

Cho ba điểm D,E,F không thẳng hàng

Vẽ đoạn thẳng DE, đường thẳng DF, tia EF

Vẽ tia Ez cắt đường thẳng DF tại điểm M sao cho M là trung điểm của đoạn thẳng DF

Bài 4: Trên tia Ox lấy hai điểm B và C sao cho $OB = 2\text{cm}$; $OC = 4\text{cm}$

- 1) Trong ba điểm O, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- 2) Tính độ dài đoạn thẳng BC
- 3) Gọi D là trung điểm đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng BD.
- 4) Trên tia đối của tia Ax lấy điểm R sao cho $AR = 4\text{ cm}$. Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng RB

ĐỀ 10

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $[225 - (16.5 + 3^2.5)] : 5 - 6$

b) $|-2017| - (-5) + (-4)$

c) $(5^{10} \cdot 11 + 14.5^{10}) : 5^{12}$

Bài 2: Tìm x , biết:

a) $(x - 27) - (-12) = 25$

b) $2017^0 + 2^{x-3} = 9$

c) $|x-1|-7=8$

Bài 3: Tìm ƯCLN(24,45,50) và BCNN(24,45,50)

Bài 4:

Để mừng lễ hội mùa xuân, tại một trường THCS tổ chức phong trào thi thả điều. Tại cuộc thi, lúc đầu điều của bạn An cao 15 m, điều của bạn Bình cao 13 m. Bỗng một cơn gió thổi đến làm độ cao điều của bạn An tăng 2m, còn độ cao điều bạn Bình tăng 3m. Một lúc sau, độ cao điều bạn An giảm 3m và độ cao điều bạn Bình giảm 1 m.

Hỏi sau hai lần thay đổi độ cao thì điều ai cao hơn? (độ cao được tính so với mặt đất và tại khu thả điều, mặt đất bằng phẳng như nhau)

Bài 5: Trên cùng tia Ox lấy lần lượt hai điểm A, B sao cho $OA = 5$ cm, $OB = 11$ cm.

- Trong ba điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì Sao?
Tính độ dài đoạn thẳng AB.
- Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OM.
- Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho $OC = 1$ cm.
Hỏi điểm A có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?

ĐỀ THAM KHẢO CÁC TRƯỜNG

TRƯỜNG THCS BÌNH ĐÔNG

Bài 1/ Thực hiện phép tính : (1,5 đ)

a/ $18 : 3^2 + 5.2^3$ b/ $1450 - \{[(216+184):8].9\}$ c/ $18 + (-3) - 31$

Bài 2/ Tìm x, biết (1 đ)

a/ $15 - (3x - 1) = 7$ b/ $10 + 3x = 4^{15} : 4^{13}$

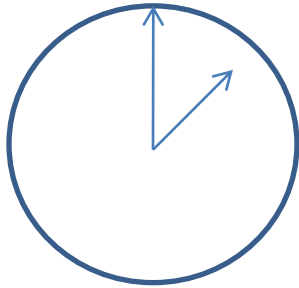
Bài 3/ (0,5 đ) Cho số tự nhiên $B = 7 + 7^2 + 7^3 + 7^4 + 7^5 + 7^6 + 7^7 + 7^8$. Số B có chia hết cho 5 không? Tại sao?

Bài 4/ (1 đ) Tìm ƯCLN và BCNN của 24;45;60

Bài 5/ (1 đ) Dung đã làm 4 bài test đạt điểm trung bình là 82. Hỏi ở bài test thứ 5 sắp tới, Dung phải làm được bao nhiêu điểm để có điểm trung bình là 85?

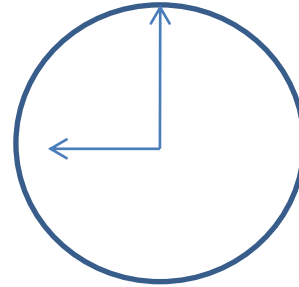
Bài 6/ (1 đ) Một số sách nếu xếp thành từng bó 12 quyển, 15 quyển hoặc 18 quyển đều vừa đủ bó. Tính số sách đó biết số sách trong khoảng từ 300 đến 400 quyển.

Bài 7/ (1 đ) Trận đấu bóng đá chung kết cúp C1 Châu Âu giữa hai đội Manchester United Và Barcelona diễn ra vào lúc 15 giờ tại London, nước Anh. Em hãy quan sát múi giờ sau và cho biết theo giờ Việt Nam , trận đấu sẽ diễn ra vào lúc mấy giờ ?



2:00

London,



9:00

Hanoi, Vietnam

Bài 8/ (1 đ) Bạn Như đăng kí học anh văn ở trung tâm . Khóa học 90 tiết , mỗi tuần bạn học 3 buổi , mỗi buổi 2 tiết . Vậy bạn Như học mấy tuần sẽ hoàn thành xong khóa học ?

Bài 9/ (2 đ) Trên tia Ox, lấy điểm A, B sao cho OA = 3cm, OB = 5cm

a/ Điểm nào nằm giữa hai trong ba điểm O, A, B. Vì sao?

b/ Tính AB.

c/ Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho AC = 6cm, chứng tỏ O là trung điểm của AC.

Trường THCS Dương Bá Trạc

Bài 1: (2đ) Thực hiện phép tính:

a) $(-37) + 40 + (-63)$

b) $6 \cdot [11 - (2^2 + 5)]$

Bài 2: (2đ) Tìm x, biết:

a) $4x - 9 = 3$

b) $4^x - 1 = 15$

Bài 3: (2đ) Lớp 6A có 16 học sinh nam, 20 học sinh nữ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ để số học sinh nam và số học sinh nữ ở mỗi tổ đều bằng nhau, mỗi tổ có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?

Bài 4: (1đ) Có ba nhóm học sinh quyên góp vở cho các bạn học sinh nghèo. Nhóm thứ nhất quyên góp được 20 quyển vở, nhóm thứ hai quyên góp được ít hơn nhóm thứ nhất 5 quyển vở, nhóm thứ ba quyên góp được hơn nhóm thứ hai là 4 quyển vở. Hỏi cả 3 nhóm quyên góp được bao nhiêu quyển vở?

Bài 5: (2đ) Trên tia Ox vẽ hai điểm A; B sao cho OA = 5cm; OB = 8cm.

a) Tính độ dài AB?

b) Vẽ điểm C thuộc tia Oy là tia đối của tia Ox sao cho OC = 3cm. Tính độ dài AC? A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

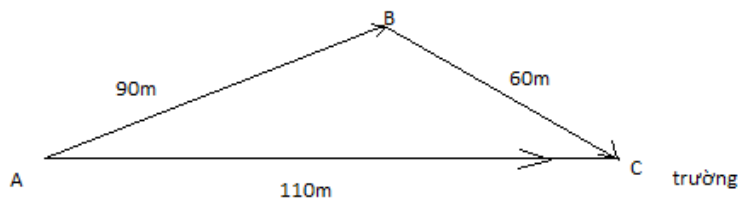
Bài 6: (1đ) Bạn Lan đi học từ nhà đến trường có 2 cách như hình vẽ

Cách 1: Đi từ A đến B rồi từ B đến C

Cách 2: Đi từ A đến C.

a) Tính độ dài quãng đường đi theo cách 1?

b) Em cho biết bạn Lan đi theo cách nào là ngắn nhất và ngắn hơn bao nhiêu mét?



TRƯỜNG THCS TÙNG THIÊN VƯƠNG

Bài 1. Tính (2 điểm)

a) $1450 - \{[(216 + 184) : 8] \cdot 9\}$

b) $2^4 \cdot 5 - [131 - (13 - 4)^2]$

c) $1 + 3 + 5 + \dots + 995 + 997$

d) $-80 - (-15) + (-20)$

Bài 2 : Tìm x biết (2 điểm)

- a) $200 - (2x + 6) = 8^2$
 b) $2^x : 4 = 16$
 c) $2008^x : 2008^5 = 2008^3$

Bài 3: (1 điểm) Tìm ước chung lớn nhất và bội chung nhỏ nhất của 120; 105

Bài 4: (2 điểm) Một đoàn xe lửa dài 160m chạy vào một đường hầm xuyên qua núi với vận tốc 40 km/h. Từ lúc toa đầu tiên bắt đầu chui vào hầm đến lúc toa cuối cùng ra khỏi hầm mất 4 phút 30 giây. Hỏi đường hầm dài bao nhiêu km?

Bài 5: (2 điểm) Trên tia Oy, xác định các điểm A, B sao cho OA = 3cm; OB=5cm

- a) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại? Vì sao?
 b) Tính độ dài đoạn thẳng AB.
 c) Trên tia đối của tia Oy, lấy điểm C sao cho CB = 8cm. Chứng tỏ O là trung điểm đoạn thẳng AC

Bài 6: (1,0 điểm) Một trường THCS tổ chức cho khoảng 600 đến 700 học sinh tham quan bằng ô tô. Tính số học sinh tham quan, biết rằng nếu xếp 42 hay 45 em vào một xe thì đều không dư em nào?

TRƯỜNG THCS LÝ THÁNH TÔNG

Câu 1: Thực hiện phép tính

a) $15 + (9 - 16)$ b) $2^3 \cdot 87 + 2^3 \cdot 13$ c) $170 - [4.5 + 6(88 : 11)]$

Câu 2: Tìm x

a) $26 + 3x = 50$ b) $100 - 3(x + 2) = 46$ c) $x - 48 : 6 = 15$

Câu 3: Tìm số tự nhiên a lớn nhất sao cho $84 : a$ và $105 : a$

Câu 4: Hỏi thư viện trường có bao nhiêu quyển sách biết khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn hoặc 15 cuốn đều dư 3 cuốn. Số sách trong khoảng 300 đến 400 cuốn.

Câu 5: Học sinh khối 6 có 195 nam và 117 nữ tham gia lao động. Thầy phụ trách muốn chia thành các tổ sao cho mỗi tổ có số nam và nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu tổ? Mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Câu 6: Một xe lửa dài 120m chạy qua một đường hầm với vận tốc 45km/h. Từ lúc đầu tàu chui vào đường hầm tới lúc toa cuối cùng ra khỏi đường hầm mất 6 phút. Tính chiều dài đường hầm?

Câu 7: Cô Tâm vừa đi xem một căn biệt thự ở quận 7. Tầng trệt gồm có sảnh trước diện tích $34m^2$, phòng tắm $6m^2$, bếp và phòng ăn là $54m^2$, phòng khách hình vuông có cạnh là 8m. Hỏi diện tích tầng trệt căn biệt thự là bao nhiêu?

Câu 8: Trên tia Ox lấy hai điểm M, N sao cho $OM = 2cm$, $ON = 8cm$.

- Trong ba điểm O, M, N điểm nào nằm giữa? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng MN.
- Trên tia đối NM, lấy một điểm P sao cho $NP = 6cm$. Tính MP?

TRƯỜNG THCS KHÁNH BÌNH

Câu 1: (1,5đ) Thực hiện phép tính:

a) $88 - 8 \cdot (3^2 + 2017^0)$

b) $26 + 4 \cdot [30 - (45 - 40)^2]$

Câu 2: (1,5đ) Tìm x, biết:

a) $10 + 2x = 4^5 : 4^3$

b) $x \in B(9), 45 \leq x < 81$

Câu 3: (1đ) Tìm ƯCLN(240; 336; 96)

Câu 4: (2đ) Ba bạn An, Bảo, Ngọc cùng học chung trường nhưng ở ba lớp khác nhau. An 4 ngày trực một lần. Bảo 6 ngày trực một lần. Ngọc 8 ngày trực một lần. Ngày 5 tháng 9 ba bạn cùng trực chung ngày. Hỏi lần kế tiếp ba bạn trực chung là ngày nào?

Câu 5: (2đ) Lớp 6A có 24 nam và 16 nữ.

- Hỏi có bao nhiêu cách chia tổ sao cho tổ nam, nữ chia đều vào mỗi tổ?
- Cách chia làm mấy tổ thì số học sinh mỗi tổ ít nhất?

Câu 6: (2đ) Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 8cm$, $OB = 4cm$.

- Tính AB?
- Hỏi B có là trung điểm của OA không?
- Gọi M là trung điểm của OB, N là trung điểm của AB. Tính MN?

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHÚ LỢI**Câu 1: Thực hiện phép tính: (1.5 điểm)**

- a) $25.78 + 78.75$
b) $3^2 \cdot 5^2 - (2017^0 + 15) : 2^3$
c) $123 : \{61 - [27 - (2^2 \cdot 3 - 5)]\}$

Câu 2: Tìm x, biết: (1.5 điểm)

- a) $6 + 3x = 4^2 - 2^2$
b) $5 \cdot (x - 2) = 35$
c) $3^{4x-2} - 5^0 = 2^9 : 2^6$

Câu 3: (1 điểm)

- a) Tìm ƯCLN (45; 60; 90)
b) Tìm BCNN (28; 40; 120)

Câu 4: (2 điểm)

Ba bạn An, Bình, Nam cùng góp tiền để mua một quả bóng. Bạn Nam góp 30.000 đồng, bạn Bình góp gấp đôi bạn Nam và bạn An góp ít hơn bạn Bình là 15.000 đồng. Hỏi ba bạn đã mua quả bóng giá bao nhiêu tiền?

Câu 5: (2 điểm)

Một bình đựng đầy nước đổ vào 5 cái chai thì còn dư trong bình là 500 cm^3 . Hỏi thể tích của bình nước là bao nhiêu? Biết rằng thể tích của mỗi chai nước là 400 cm^3 .

Câu 6: (2 điểm)

Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
- Tính độ dài đoạn thẳng AB
- Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng OB. Tính độ dài đoạn thẳng AD?

TRƯỜNG THCS SƯƠNG NGUYỆT ANH

Câu 1: (2,0 đ) Thực hiện phép tính

- $(-87) + 12 + 487 + (-512)$
- $23 \cdot 75 + 25 \cdot 23 + 180$
- $51 - [75 - (9 - 4)^2]$

Câu 2(2,0 điểm) : Tìm x:

- $2x - 138 = 2^3 \cdot 3^2$
- $x - 36 : 18 = 12$
- $x : 15; x : 20; x : 30$ và $100 \leq x \leq 150$

Câu 3 (1,0 điểm):

Tìm ƯCLN(96,24,72) và BCNN(180 ;150)

Câu 4 (1,5 điểm) :

Một đội thiếu niên có 72 nam và 90 nữ được chia đều vào các nhóm sao cho số nam của mỗi nhóm như nhau và số nữ của mỗi nhóm như nhau. Hỏi:

- Có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm?
- Mỗi nhóm có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Câu 5: (0,5 điểm) chứng tỏ :

$3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{19} + 3^{20}$ chia hết cho 4

Câu 6 (1 ,0 điểm) :

Trên 1 bản đồ có ghi tỉ lệ xích 1:5000000 nghĩa là khoảng cách trên bản đồ là 1 thì khoảng cách trên thực tế sẽ là 5000000 lần. Khoảng cách đo được từ thành phố A đến thành phố B trên bản đồ là 25mm. Hỏi khoảng cách thực tế là bao nhiêu km?

Câu 7 (2,0 điểm) :

Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho $OM=4\text{cm}$ và $ON = 8\text{cm}$.

- a) Trong 3 điểm O, M, N điểm nào nằm giữa? Vì sao?
- b) Tính độ dài đoạn thẳng MN
- c) Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng ON không? Vì sao?

