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/ $16 : \{400 : [600 - (4^3 + 4.109)]\}$

Bài 2. Tìm số tự nhiên x biết :

a/ $178 - 3x = 5^2$ b/ $5(x - 3) + 3^3 = 77$

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

Bài 3.

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

b/ Tìm ƯCLN(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 = 8cm. Lấy điểm M thuộc đoạn thẳng AB sao cho MA = 4cm.

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 = 2cm. 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?

Bài 7: Mua ba cây bút xanh và bảy cây bút đỏ hết 44.000 đồng . Nếu mua ba cây bút xanh và bốn cây bút đỏ như thế hết 29.000 đồng . Tính giá tiền một cây bút xanh và một cây bút đỏ

ĐỀ 2

Bài 1. Thực hiện phép tính :

a/ $(25 - 19)^3 + 8.40 - |-47|$ b/ $3.26 - 72 : 8 + 2017^0$

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

Bài 2. Tìm số tự nhiên x, biết :

a/ $2x + 6^2 = 3.4^2$ b/ $456 - 4.(x - 23) = 56$

Bài 3.

a/ Liệt kê và tính tổng các số nguyên x biết $-9 < x \le 10$
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 = 3cm, OA = 8cm.
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 = 2cm. Tính AC.

Bài 6. Đây là bảng giá của một 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	

Bài 7: Một chiếc xe máy mới mua của chú Thành có vỏ bánh trước phải thay sau khi chạy 25 (nghìn km),vỏ bánh sau phải thay sau khi chạy 30 (nghìn km).Mỗi tháng xe của chú Thành chạy 500km. Hỏi sau bao nhiêu tháng thì chú phải thay cả hai vỏ xe cùng một lúc lần đầu tiên.

ĐỀ 3

Bài 1:

a) Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: $+123\ ;\ -47\ ;\ 0\ ;\ -91\ ;\ 14\ ;\ -8$

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

Bài 2: Thực hiện các phép tính

a) $3.2^4 - \left(9^8 : 9^6 - 2017^0.3^3\right) : 6$

b) $3030 + 70.\left[\left(10.8^2 - 1^9.4^3\right) : |-144|\right]$

c) $5^2.176+5^2.24-450$

Bài 3: Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $156-x=\left|-27\right|$

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

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 = 3cm và AC = 2,5cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng CH.

c) Trên tia đối của tia AH, vẽ điểm K sao cho KA = 4cm. Điểm C có phải là trung điểm của đoạn thẳng HK không? Vì sao?

Bài 6: Một nhà sách gần trường bán một hộp bút màu giá 18000 đồng và một tập giấy kiểm tra giá 5500 đồng.Bạn An cầm 200000 đồng mẹ cho để mua 6 hộp bút màu và 5 tập giấy kiểm tra.Hỏi cô bán hàng sẽ đưa An tiền thừa là bao nhiêu?

Bài 7: Trên một đoạn đường nội bộ công viên văn hóa Lê Thị Riêng dài 210m người ta trồng hai hàng cây ở hai bên đường. Cho biết cây này cách cây kia 3m. Tính số cây cần thiết phải trồng.

ĐỀ 4

Bài 1: Thực hiện phép tính:

a) $25.137+25.64-25$

b) $4.5^2-3^2.(2009^0+2^3)$

c) $21+\{1912-[2400:(12.4+12]\}$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x biết:

a) $3^3 - (x + 2^4) = 7$

b) $3x - 51 = 2^3.3^2$

c) $40 - 2^x = 24$

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 môt xe thì vừa đủ.

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

a) Tính độ dài đoạn thẳng AN.

b) Gọi H là trung điểm của đoạn thẳng AN. Tính độ dài đoạn thẳng HN.

c) 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.

Bài 6: Trên đoạn đường sắt nối hai ga Sài Gòn và ga Dầu Giây cách nhau 65km người ta cho công nhân dựng các cột điện thoại mà khoảng cách hai cột là 5km. Các cột điện thoại đầu và cuối được trồng ở ga đi Sài Gòn và ga đến Dầu Giây. Hỏi số cột điện thoại cần dựng là bao nhiêu.

ĐỀ 5

Bài 1: Thực hiện phép tính:

a) $76.170 + 14.170 - 700$

b) $3^2.4^2 - (2009 + 26)^0 : 3^2$

c) $\{360 : [65 - (2^2.8 + 18)]\} : 6 + 4$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x, biết:

a) $2^3(x-3^2)=96$

b) $7(x+5)+14=7^3$

c) $5^3.2^3-5x=5^{99}:5^{57}$

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

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

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN?

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

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?

Bài 6 : Một nhà máy ngày thứ nhất sản xuất 97 sản phẩm , ngày thứ hai sản xuất kém ngày thứ nhất 49 sản phẩm , ngày thứ ba sản xuất hơn ngày thứ hai là 138 sản phẩm , ngày thứ tư sản xuất kém ngày thứ ba 13 sản phẩm . Hỏi trung bình mỗi ngày nhà máy sản xuất bao nhiêu sản phẩm ?

Đề 6

Bài 1:

1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-4 \le x < 6$ (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) $40 \vdots x$ và x là số nguyên tố

c) $2^x + 2 = 3^2.2$ d) $70 \vdots x$, $84 \vdots x$ 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.

Bài 4: Trên tia Mx vẽ hai điểm A, N sao cho MN = 8 cm , MA = 4 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: Một đội công nhân có ba tổ tham gia trồng cây tổ 1 có 7 người , mỗi người trồng được 12 cây . Tổ hai gồm 8 người trồng được 90 cây , tổ ba gồm 10 người trồng được 76 cây . Hỏi trung bình của mỗi công nhân của đội trồng được bao nhiêu cây ?

Đề 7

Bài 1:

1) a) Viết tập hợp M các số nguyên x sao cho $-5 \le x \le 6$ (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) $11^{25} : 11^{23} - 3^5 : \left(1^{10} + 2^3\right) - 60$

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

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

3) Tìm số tự nhiên x biết :

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

b) $x \vdots 5$ và $20 \le x \le 32$

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

d) $3^{5-x} - 3^2.2 = 7.3^2$

e) $(2x + 1) : 7 = 2^2 + 3^2$

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 = 3cm, OD = 5cm.

1/ Trong ba điểm C, O, D điểm nào nằm giữa hai điểm còn 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?

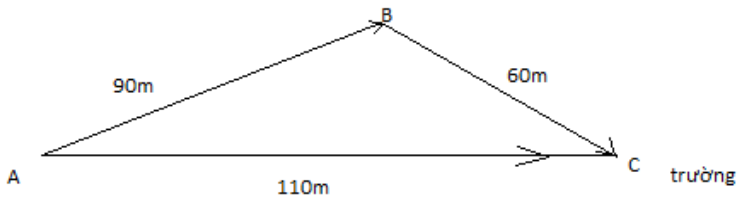
Bài 5: Bạn Lan đi học từ nhà đến trường có 2 cách như hình vẽ

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?



Bài 6: 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?

Đề 8

Bài 1:

1) Tìm ƯCLN(70;50)
2) Tính:
   a) $29.189 – 29.88 – 29$
   b) $(2018 – 2013)^2 + 3^{10} : 3^7 + 2019^0$
   c) $5^2.2^3 + 5^2.90 + 5^2.2$
3) Tìm số tự nhiên x biết:
   a) $(225- x) – 25 = 11^2$
   b) 25 chia hết cho x
   c) $5^x = 25$

Bài 2: Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 250 đến 300. Khi xếp hàng 12, hàng 16, hàng 18 đều không thừa ai.Tính số học sinh khối 6 trường đó?

Bài 3: Thành phố A và thành phố B cách nhau 24km. Người ta mở một địa điểm bán gà KFC tại nhà ông M chính giữa hai thành phố A và B(ta xem như điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB)

a) Hãy vẽ hình minh họa đầy đủ độ dài như điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB.
b) Nếu nhà bạn An ở thành phố A thì đi mua gà KFC, phải đi bao nhiêu km ?

Bài 4: Trên tia Ax lấy hai điểm B và C sao cho AB= 3cm, AC= 6 cm.

a) Trong ba điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?Vì sao?
b) Tính độ dài BC.
c) Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng AC

Bài 5: Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất sao cho a chia 17 dư 5 và a chia 19 dư 12

Đề 9

Bài 1: Thực hiện phép tính

a) $53 . 167 – 67 . 53 + 175 : 25$

b) $189 – 9. [(3^4 + 3^2) : 15]$

Bài 2: Tìm số tự nhiên x, y biết:

a) $4.(51 – x) + 123 = 315$

b) $x \vdots 18$, $x \vdots 30$ và $250 < x < 300$

c) $\overline{x14y}$ chia hết cho cả 2 và 9, nhưng chia 5 dư 1.

Bài 3: Nhà trường tổ chức cho học sinh khối 6 tham gia tiết học ngoài nhà trường tại Thảo cầm viên. Trong ngày đi có 7 học sinh do sức khỏe không tốt nên không thể tham gia, số còn lại khi nhà trường sắp xếp 40 em hay 45 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào.Tính số học sinh khối 6 của trường biết rằng khối 6 của trường khoảng 700 đến 800 học sinh.

Bài 4 : Trên tia Bx, vẽ hai điểm M và N sao cho BM = 3cm, BN = 7cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Trên tia đối của tia Bx, lấy điểm E sao cho BE = 1cm. Hỏi M có là trung điểm của đoạn thẳng EN không? Vì sao?

Bài 5 :Trong chương trình "Trung Thu gắn kết yêu thương" các bạn học sinh ở đất liền đã quyên góp được 200 cái lồng đèn, 150 cái bánh trung thu, 180 gói kẹo để gửi đến các bạn học sinh ở vùng hải đảo. Hỏi có thể chia nhiều nhất bao nhiêu phần quà như nhau. Mỗi phần thưởng có bao nhiêu cái lồng đèn, bao nhiêu bánh trung thu, bao nhiêu cái kẹo?

CHÚC CÁC EM THI TỐT!