

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HUYỆN BÌNH CHÁNH

ĐỀ CHÍNH THỨC

(để kiểm tra gồm 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2020-2021
MÔN KIỂM TRA: TOÁN LỚP 6
Ngày kiểm tra: 23 / 12 / 2020
Thời gian làm bài 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) $|-35| + (-10) + (-35) + 110$

b) $32 + [6 \cdot (11 + 1 - 4)] : 8 + 12$

c) $3 \cdot 5^2 + 15 \cdot 2^2 - 30 : 2$

d) $(5 - 2)^2 \cdot 2 + [(-5) + (-7)] : (-2 + 4)^2$

Bài 2. (2 điểm) Tìm x:

a) $12 - 3x = 3$

b) $160 : (x - 15) = 8$

Bài 3. (2 điểm) Tìm ƯCLN và BCNN của 150, 84 và 30

Bài 4. (2,5 điểm)

Trên cùng tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 5$ cm và $OB = 3$ 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) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Trên tia Oy lấy điểm C sao cho $AC = 8$ cm. Tính độ dài đoạn thẳng OC. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

Bài 5. (1 điểm) An và Hoàng cùng học một trường nhưng ở hai lớp khác nhau. An cứ 10 ngày lại trực nhật một lần, Hoàng cứ 12 ngày lại trực nhật một lần. Lần đầu tiên cả hai bạn cùng trực nhật vào một ngày. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày thì hai bạn cùng trực nhật chung một ngày?

Bài 6. (0,5 điểm)

Tính: $A = 1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 47 + (-48) + 49 + (-50)$

..... HẾT

ĐỀ CHÍNH THỨC

Thời gian làm bài 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2 điểm):

a) Tính: $\{2612 : [(15 : 5 - 2) + 12 : 4]\} \cdot 2 - 9$

b) Tìm x biết: $123 + 2 \cdot (76 - x) = 231$

Câu 2 (1 điểm):

Tiệm gà rán A: niêm yết giá	Tiệm gà rán B: niêm yết giá
Gà: 19.000 đ/miếng	Gà: 22.000 đ/miếng
Nước ngọt: 10.000 đ/ly	Nước ngọt: 9.000 đ/ly
Khoai chiên: 15.000 đ/bịch	Khoai chiên: 12.000 đ/bịch

Bạn Phúc muốn mua 3 miếng gà, 2 ly nước và 5 bịch khoai chiên thì bạn Phúc sẽ đến tiệm gà nào rẻ hơn và rẻ hơn bao nhiêu tiền? (chất lượng sản phẩm 2 tiệm như nhau).

Câu 3 (1 điểm): Hai bạn Kiệt và Phú đi bơi chung cùng một hồ bơi, Kiệt cứ 6 ngày thì đi bơi một lần; Phú cứ 8 ngày thì đi bơi một lần. Hôm nay là Chủ nhật hai bạn cùng gặp nhau tại hồ bơi. Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày nữa thì hai bạn lại gặp nhau tại hồ bơi? Hôm đó là rơi vào thứ mấy trong tuần?

Câu 4 (1 điểm): Phòng Giáo dục và Đào tạo quận Bình Tân dời trụ sở làm việc vào trong khuôn viên Ủy ban nhân dân quận Bình Tân vào năm $abcd$, biết a là số nguyên tố nhỏ nhất; b, c không là số nguyên tố cũng không là hợp số và $b < c$; đồng thời, năm đó là năm chia hết cho 3 và d lớn nhất.

Câu 5 (1 điểm): Một lớp có 18 học sinh nam và 24 học sinh nữ. Trong một buổi lao động, lớp trưởng chia lớp thành nhiều tổ sao cho giữa các tổ có số bạn nam bằng nhau và số bạn nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ như thế?

Câu 6 (3,5 điểm): Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 4\text{cm}$, $OB = 8\text{cm}$.

a) Trong 3 điểm O, A, B thì điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại? Vì sao?

b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB . Trên tia đối của tia Ox lấy điểm N sao cho $ON = 1\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng AN và MN ?

Câu 7 (0,5 điểm): Trên đồng hồ kỹ thuật số (từ 0 giờ đến 24 giờ), thời điểm nào mà tổng các chữ số trên đồng hồ là lớn nhất?



Bài 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính: a) $163.23 + 163.17 - 40.63$

b) $(10^2 + 8) : 3^2 - 2020^0$

Bài 2 (1,0 điểm): Tìm x, biết: $189 - 2.(93 - x) = 5^2$

Bài 3 (1,0 điểm): Tìm ƯCLN của: 24; 48; 180

Bài 4 (1,0 điểm): Tìm BCNN của: 144; 156; 252

Bài 5 (2,0 điểm): Trong tháng 10/2020 vừa qua, tại các tỉnh miền Trung đã liên tiếp hứng chịu những trận bão nặng nề, gây thiệt hại nghiêm trọng đến tính mạng và tài sản của nhân dân. Phát huy truyền thống đoàn kết, tương thân tương ái, một trường THCS đã thực hiện vận động giáo viên và học sinh toàn trường ủng hộ, giúp đỡ đồng bào miền Trung ruột thịt. Kết quả sau cuộc vận động, số tiền thu được nếu đem chia thành các phần quà trị giá 2 triệu đồng, 3 triệu đồng hay 4 triệu đồng đều vừa đủ. Em hãy tính số tiền mà trường đã vận động được, biết số tiền này khoảng 20 đến 25 triệu đồng.

Bài 6 (1,0 điểm): Nhà Cường, Bình, An và trường học cùng nằm trên một đường thẳng. Nhà Bình và An đến trường theo cùng một chiều, nhà Cường đi đến trường ngược chiều so với nhà An và Bình. Biết nhà An đến trường là 5km, nhà Bình đến trường là 3km, nhà Cường đến trường là 4km. Gọi O là điểm tại trường học, A là điểm tại nhà An, B là điểm tại nhà Bình, C là điểm tại nhà Cường và 1km bên ngoài ứng với 1cm trên giấy. Hãy biểu diễn các điểm O, A, B, C trên giấy và tính quãng đường từ nhà An đến nhà Cường ngoài thực tế?

Bài 7 (2,0 điểm): Trên tia Ox, lấy hai điểm E và F sao cho $OE = 3\text{cm}$, $OF = 8\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng EF?

b) Trên tia đối của tia Ox, lấy điểm D sao cho $OD = 2\text{cm}$. Điểm E có phải là trung điểm của đoạn thẳng DF không? Vì sao?

c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng EF. Tính độ dài đoạn thẳng OM?

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Gồm có 01 trang)

Câu 1 (2,5 điểm). Thực hiện các phép tính

- a) $23.7 + 39$
- b) $248 - 64 : 8$
- c) $390 : [500 - (125 + 35.7)]$
- d) $7^5 : 7^3 + 2^2.3 - 2020^0$
- e) $(-18) + (-24) + 35$

Câu 2 (2,0 điểm). Tìm số tự nhiên x , biết

- a) $34 + x = 50$
- b) $82 - (x + 15) = 60$
- c) $4^x + 33 = 7^2$

Câu 3 (1,0 điểm). Ông Peter từ Singapore đến Việt Nam và đi du lịch ở vịnh Hạ Long. Ông Peter trầm trồ khen vịnh Hạ Long đẹp quá. Ông Peter muốn mua các bức tranh vẽ về vịnh Hạ Long để mang về tặng cho bạn bè (các bức tranh đều đồng giá 4300000 đồng một bức). Ông ấy dùng 2500 đô la Singapore (SGD) và đổi thành tiền Việt Nam (VND) để mua các bức tranh trên. Hỏi ông Peter đã mua được bao nhiêu bức tranh vẽ về vịnh Hạ Long?

Biết tỉ giá giữa đô la Singapore và tiền Việt Nam là: $1 \text{ SGD} = 17200 \text{ VND}$.

Câu 4 (1,0 điểm). Tìm ước chung lớn nhất và tập hợp ước chung của 24; 84 và 120.

Câu 5 (1,0 điểm). Sách là người bạn thân thiết cũng là tài sản vô giá của con người. Đọc sách giúp trang bị những tri thức mới trên hành trình học tập và phát triển của bản thân. Chính vì thế, bạn Hào luôn có thói quen sưu tầm những cuốn sách hay. Hiện tại, bạn Hào có một số sách từ 100 đến 200 cuốn. Để cho dễ tìm kiếm sách, bạn Hào xếp sách vào các ngăn theo từng chủ đề. Nếu mỗi ngăn xếp 8 cuốn hoặc 12 cuốn hoặc 15 cuốn thì vừa đủ. Hãy tính số cuốn sách của bạn Hào?

Câu 6 (2,0 điểm). Trên cùng tia Ox, vẽ hai đoạn thẳng $OM = 4\text{cm}$, $ON = 7\text{cm}$.

- 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) Lấy điểm E sao cho E là trung điểm của OM. Tính độ dài đoạn thẳng EN.

Câu 7 (0,5 điểm). Chứng tỏ rằng : $A = \overline{abab} + 101$ là một hợp số.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN PHÚ NHUẬN

KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2020 – 2021
MÔN TOÁN - LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (1,0 điểm)

a) Bảng giá trà sữa của một tiệm được liệt kê như sau:

TRÀ SỮA	GIÁ TIỀN (đồng/ly)
Trà sữa thường	10 000
Trà sữa trân châu	12 000
Trà sữa thạch	14 000
Trà sữa thạch phô mai	15 000
Trà sữa thạch bánh flan	16 000

Bạn An hôm nay có 14 000 đồng. Em hãy viết tập hợp A liệt kê các loại trà sữa bạn An có thể mua được với số tiền ấy.

b) Bạn Nhân đi bộ từ nhà đến trường đi qua các căn nhà có số nhà là các số lẻ lần lượt như sau: 175, 173, 171, ..., 137. Hỏi bạn Nhân đã đi qua bao nhiêu căn nhà?

Bài 2. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) $2020 - 2000 : 5$

b) $63 \cdot 23 + 37 \cdot 23 - 80$

c) $\left[2020 + (55 - 54)^{2021} \right] - (2^3 \cdot 5 + 2021^0)$

Bài 3. (3,0 điểm) Tìm x, biết :

a) $102 - 72 : x = 30$

b) $108 - 8(x - 5) = 10^5 : 10^3$

c) $6 \cdot 2^x - 21 = 3 \cdot 5^2$

Bài 4. (0,75 điểm) Một trường THCS thuê xe tổ chức cho 184 người là học sinh khối 6 và giáo viên môn Sinh tham gia tiết học "Trải nghiệm sáng tạo" tại Thảo cầm viên. Biết rằng mỗi xe có 2 dãy ghế, mỗi dãy ghế có 20 chỗ ngồi.

a) Hỏi cần ít nhất mấy xe để chở hết số học sinh và giáo viên ?

b) Công ty du lịch đưa ra hai cách tính tiền xe như sau:

- Cách 1: Giá vé mỗi người đi là 30 000 đồng

- Cách 2: Thuê nguyên xe là 1 000 000 đồng / 1 chiếc thì không tính giá vé.

Hỏi trường nên chọn cách nào để tiết kiệm tiền hơn ? Em hãy tính và trả lời.

Bài 5. (1,25 điểm) Trong đợt phát động quyên góp ủng hộ người dân miền Trung vượt qua cơn bão lụt tháng 10 năm 2020, một khu phố quyên góp được trong khoảng từ 600 đến 800 gói mì và nếu đóng số gói mì trên thành các thùng 24 gói, thùng 16 gói, thùng 20 gói thì vừa đủ. Tính số gói mì khu phố quyên góp được.

Bài 6. (2 điểm) Trên tia Ox lấy điểm M và N sao cho $OM = 3 \text{ cm}$, $ON = 5 \text{ cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng MN?

b) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OM, K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài đoạn thẳng IK?

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC
(gồm 01 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1
NĂM HỌC 2020 – 2021
MÔN: TOÁN – KHỐI 6

Ngày kiểm tra: 22 tháng 12 năm 2020
Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

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

a. $15.2^3 + 4.3^2 - 56 : 8$

b. $|-15| + (-3) - 7$

c. $154 - 4 \cdot \left\{ \left[52 + 8(5 - 3)^2 \right] - 74 \right\}$

Câu 2: (1,5 điểm) Tìm x:

a. $3x + 11 = 47$

b. $2^{18} : (2x - 6) = 2^{14}$

Câu 3: (0,5 điểm)

Thay chữ a, b bởi các chữ số thích hợp để số $\overline{a63b}$ chia hết cho 2, 5 và 9.

Câu 4: (1,0 điểm)

Tìm giao của 2 tập hợp A và B biết: A là tập hợp các ước của 35; B là tập hợp các ước của 105.

Câu 5: (3,0 điểm)

a. Nhà trường có tổ chức cho học sinh khối 6 tham gia tiết học ngoài nhà trường tại Thảo Cầm Viên. Trong ngày đi đó có 5 học sinh không tham gia do sức khỏe không tốt, số học sinh còn lại khi nhà trường xếp 40 em hay 45 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa em nào. Tính số học sinh khối 6 của trường, biết rằng khối 6 của trường có khoảng từ 700 đến 800 học sinh.

b. Hưởng ứng phong trào “Lá lành đùm lá rách” giúp đỡ những gia đình có hoàn cảnh khó khăn đón Tết, lớp 6A của trường đã quyên góp được 156 thùng mì và 130 chai dầu ăn. Lớp 6A định chia số thùng mì gói và dầu ăn thành các phần quà giống nhau, mỗi phần quà đều có đủ 2 loại. Hỏi chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

Câu 6: (2,0 điểm)

Cho đoạn thẳng $MN = 6\text{cm}$ và điểm I thuộc đoạn MN sao cho $IN = 4\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng IM.

b) Vẽ tia Mx là tia đối của tia MN. Trên tia Mx lấy điểm K sao cho M là trung điểm của IK.

Hỏi đoạn thẳng MN gấp mấy lần đoạn MK? Vì sao?

c) Chứng tỏ I là trung điểm của đoạn KN.

- HẾT -

ĐỀ CHÍNH THỨC

Câu 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính:

a/ $25 \cdot 79 + 25 \cdot 11 + 25 \cdot 10$

c/ $32 + |-5| - |-16| - (-2)$

b/ $6^{12} : 6^{10} - 2^2 \cdot 2 - 2020^0$

d/ $[155 - 15 \cdot (2 \cdot 5^2 - 3 \cdot 4^2)] : (12 - 7)^3$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a/ $5(x + 2) = 25$

b/ $(x - 3) \cdot 12 = 3^2 \cdot 2^3$

c/ $3^{x-2} - 7 = 2^2 \cdot 5$

Câu 3: (1 điểm) Tìm ƯCLN, BCNN:

a) Tìm ƯCLN (42; 75; 120)

b) Tìm BCNN (48, 72, 90)

Câu 4: (1 điểm)

Liên đội Trường THCS vận động học sinh, mỗi lớp quyên góp tập trắng để tặng các bạn học sinh miền Trung gặp khó khăn do lũ lụt. Số tập trắng được xếp thành từng xấp, mỗi xấp 18 cuốn, mỗi xấp 30 cuốn hay mỗi xấp 40 cuốn đều dư 5 cuốn. Tính số cuốn tập đó biết rằng số cuốn tập trong khoảng từ 320 đến 400.

Câu 5: (2 điểm) Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 3cm và OB = 6 cm.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b/ Hỏi điểm A có phải trung điểm của đoạn OB không? Vì sao?

c/ Trên tia đối của tia Ox xác định điểm C sao cho BC = 10cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài OM.

Câu 6: (1 điểm)

Bạn Nam muốn mua 20 quyển tập có giá là 8.500 đồng một quyển và một hộp bút có giá là 60.000 đồng. Mỗi ngày Nam tiết kiệm để dành được 10.000 đồng. Hỏi bạn Nam phải tiết kiệm trong bao nhiêu ngày thì có thể mua được 20 quyển tập và hộp bút?

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1. NĂM HỌC 2020 – 2021
MÔN: TOÁN 6

Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian giao đề)

Câu 1 (2,5 điểm) Thực hiện từng bước các phép tính sau:

a/ $25.2^3 + 93.5^2 - 25$

b/ $10^5 : 10^3 - [42 + 6 \cdot (56 - 54)^3] : 2$

c/ Bạn Bình đi nhà sách để mua tập và bút, giá của một cuốn tập là 15 000 đồng, giá của một cây bút là 8 000 đồng. Bạn Bình mang theo 150 000 đồng để mua 8 cuốn tập và một số cây bút. Hỏi bạn Bình mua được nhiều nhất là bao nhiêu cây bút? Khi đó bạn còn dư bao nhiêu tiền?

Câu 2 (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết:

a/ $3 \cdot (2x - 8) = 96$

b/ $(x - 1)^3 = 2^7 : 2^4$

Câu 3 (1 điểm)

Khi làm bài kiểm tra môn toán cuối HKI, bạn Minh giải xong hai câu đầu trong 30 phút. Biết thời gian làm bài kiểm tra là 90 phút và đề có tất cả 7 câu. Hỏi mỗi câu tiếp theo trung bình bạn Minh phải giải trong bao lâu để kịp hoàn thành bài kiểm tra trong 90 phút?

Câu 4 (1 điểm) 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 tia AB, đường thẳng BC, đoạn thẳng AC.
- Vẽ tia Bx cắt đoạn thẳng AC tại D sao cho D là trung điểm của đoạn thẳng AC.
- Trên tia đối của tia CB lấy điểm E sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng BE.

Câu 5 (1 điểm)

Một đội thanh niên tình nguyện tham gia công tác cứu trợ các vùng bị thiên tai gồm 450 nam và 360 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam bằng nhau và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

Câu 6 (1 điểm)

Trong một cuộc thi Nghi thức Đội cấp thành phố. Đội nghi thức của một trường trung học cơ sở A có khoảng 150 đến 200 đội viên. Khi tham gia biểu diễn, đội nghi thức xếp đội hình thành 12 hàng, 15 hàng, 20 hàng đều vừa đủ. Hỏi đội nghi thức của trường trung học cơ sở A có bao nhiêu đội viên?

Câu 7 (2 điểm)

Trên tia Ox lấy các điểm A và B sao cho $OA = 2\text{cm}$, $OB = 6\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chứng tỏ: A là trung điểm của đoạn thẳng OI

----- Hết -----

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:.....

(Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra)

(2 điểm)

Câu 1:

Thực hiện phép tính:

a) $90 - \left[121 - (17 - 8)^2 \right]$;
b) $27 : \left\{ 480 : \left[400 - (120 + 24 \cdot 5) \right] \right\}$.

(2 điểm)

Câu 2:

- a) Tìm số tự nhiên x , biết: $241 + (317 - x) = 543$.
b) Dùng cả ba chữ số 5, 6, 7 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số thỏa:
+ Lớn nhất và chia hết cho 2.
+ Nhỏ nhất và chia hết cho 5.

(1 điểm)

Câu 3:

Cho biết a chia hết cho b , tìm ƯCLN(a , b).
Tuổi của cha hiện nay là 36 tuổi, biết rằng ƯCLN của số tuổi của cha và số tuổi của con bằng 6. Tìm tuổi của con hiện nay.

(1 điểm)

Câu 4:

Tại một bến xe, cứ 5 phút lại có một chuyến xe buýt rời bến, cứ 15 phút lại có một chuyến tắc xi rời bến. Lúc 7 giờ 45 phút một xe buýt và một xe tắc xi cùng rời bến một lúc. Hỏi lúc mấy giờ lại có một tắc xi và một xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo?

(1 điểm)

Câu 5:

Tìm các chữ số a và b sao cho $a - b = 4$ và $\overline{26ab} : 9$.

(3 điểm)

Câu 6:

Vẽ đoạn thẳng $AB = 6$ cm và điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB .

- a) Tính độ dài các đoạn thẳng AM và BM .
b) Trên tia BA lấy điểm N sao cho $BN = x$ (cm) ($x > 6$):
+ Điểm nào trong ba điểm N , A , B nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?
+ Tìm x biết $AN = AM$. Với x tìm được, điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?

HẾT

Ngũ Tú Xuân lớp 6⁶ (Sáu)

K 6484

Một trường tổ chức học tập ngoại khóa tại Bảo tàng Chứng tích chiến tranh cho 445 người gồm học sinh khối 6 và giáo viên hướng dẫn. Nhà trường đã thuê xe loại 45 chỗ (không kể tài xế) với giá thuê mỗi xe là 950 000 đồng. Hỏi trường cần thuê ít nhất bao nhiêu xe và số tiền cần phải trả để chở hết học sinh và giáo viên?



Bài 6. (2,0 điểm)

Trên tia Ox lấy hai điểm E và F sao cho $OE = 2\text{ cm}$, $OF = 5\text{ cm}$.

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

Tính độ dài đoạn thẳng EF .

b) Trên tia Ox lấy điểm D sao cho $ED = 8\text{ cm}$. Hỏi điểm F có là trung điểm của đoạn thẳng OD không? Vì sao?

--Hết--

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 02 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I

Năm học 2020 – 2021

MÔN: TOÁN KHỐI 6

Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1. (2,75 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a) $5.4 - 21 : 7 + 2020^0$

b) $62.81 - 62.32 + 38.49$

c) $28 + 100 : [2.3 - (7 - 16 : 2^3) + 1^{2021}]$

Bài 2. (2,75 điểm) Tìm x, biết:

a) $137 + 4x = 233$

b) $148 - 48.(x+1) = 2^{17} : 2^{15}$

c) $3.4^{2x-1} - 156 = 72 : 2$

Bài 3. (1,0 điểm)

Trong tháng 10 vừa qua, miền Trung Việt Nam đã phải hứng chịu nhiều cơn bão liên tiếp gây ra tình trạng lũ lụt và sạt lở đất nghiêm trọng, nhiều hộ dân và trường học bị ngập lụt, học sinh bị ướt hết sách vở...

Với tinh thần “tương thân tương ái”, “lá lành đùm lá rách”, nhà trường đã phát động học sinh tham gia quyên góp sách giáo khoa để gửi tặng các bạn học sinh miền Trung. Kết quả số sách quyên góp được khoảng từ 2000 đến 2500 cuốn, biết rằng khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25 cuốn, 30 cuốn hay 40 cuốn thì đều vừa đủ. Tính số sách nhà trường đã quyên góp được.

Bài 4. (1,0 điểm)

Một dãy phố có 15 nhà. Số nhà của 15 nhà đó được đánh là các số tự nhiên lẻ liên tiếp, biết tổng của 15 số nhà của dãy phố đó bằng 915. Hãy cho biết số nhà đầu tiên của dãy phố đó là số nào?

Bài 5. (0,5 điểm)

Bài 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính :

- $8 \cdot 2^3 + 5^2$
- $120 - 110 : [45 : 3^3 \cdot 6 + (2^2 + 1)^2]$
- $28 + 30 + 32 + \dots + 102$

Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết:

- $72 - 3 \cdot (x - 5) = 15$
- $5^x + 35 = 2^3 \cdot 5$
- $48 : x ; 72 : x ; 168 : x$ và $5 < x < 10$

Bài 3: (2 điểm)

Ba dây đèn nhấp nháy với ánh sáng màu xanh, đỏ, vàng phát sáng đều đặn. Dây đèn xanh cứ 4 giây lại phát sáng một lần, dây đèn đỏ cứ 6 giây lại phát sáng một lần, dây đèn vàng lại cách 8 giây phát sáng một lần. Cả 3 dây đèn đều phát sáng lần đầu tiên lúc đúng 8 giờ tối. Hỏi ba dây đèn cùng phát sáng lần tiếp theo lúc mấy giờ?

Bài 4: (1 điểm)

Một phòng chiếu phim có 18 hàng ghế, mỗi hàng có 20 ghế, giá một vé xem phim là 50 000 đồng.

- Tối thứ bảy, tất cả các vé đều được bán hết. Số tiền bán vé thu được là bao nhiêu?
- Số tiền bán vé thu được ngày chủ nhật là 16 250 000 đồng. Vậy có bao nhiêu vé không bán được?

Bài 5: (1 điểm)

Một tòa nhà cao 12 tầng và có 4 tầng hầm (tầng trệt được đánh G tương ứng với số 0, tầng hầm đánh số B1, B2, B3, B4 từ trên xuống). Hãy dùng phép cộng hoặc trừ các số nguyên để diễn tả: Một thang máy đang ở tầng 3, nó đi lên 8 tầng, sau đó đi xuống 14 tầng thì dừng lại. Hỏi khi đó thang máy dừng lại ở tầng nào?

Bài 6: (2 điểm) Trên tia Ox xác định 2 điểm A và B sao cho $OA = 4\text{cm}$, $OB = 7\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng OA, N là trung điểm đoạn thẳng OB.

Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm I sao cho $IM = 4\text{cm}$. O có là trung điểm của đoạn thẳng IM không? Vì sao?

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA CUỐI KÌ 1

NĂM HỌC 2020 - 2021

Môn học: TOÁN – LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

..... Đề kiểm tra gồm 02 trang

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $60 : 2 + 48.5 - 16$

b) $119 : 7 - 5^9 : 5^8 + 1$

c) $302 - \{485 - [7^3 + (12 - 7)^2]\}$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - 17 = 3$

b) $15.x - 57 = 3^2.3^3$

c) $45 - 5.(10 - x) = 15$

Câu 3: (1,5 điểm)

Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng gặp thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Khi tham gia ban tổ chức muốn chia đội thành các nhóm sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các nhóm. Hỏi ban tổ chức chia được nhiều nhất là bao nhiêu nhóm? Khi đó, mỗi nhóm có bao nhiêu nam? Bao nhiêu nữ?

Câu 4: (1,5 điểm)

Bão lũ liên tục hoành hành trong tháng 10 và 11 vừa qua khiến học sinh nhiều nơi trong vùng lũ miền Trung chưa thể đến trường. Hàng ngàn phòng học và phòng chức năng tại các trường bị ngập trong nước cùng thiết bị dạy học, sách vở, đồ dùng bị hư hỏng nặng. Hầu hết học sinh mất hết sách vở, dụng cụ học tập do lũ cuốn trôi, số còn lại bị hư hại vì ngâm trong nước. Hưởng ứng cuộc vận động "Tiếp sức học sinh vùng lũ miền Trung", học sinh khối 6 của trường THCS A đã đóng góp tập trắng. Số tập này trong khoảng từ 500 đến 560 quyển. Khi xếp lại thành bó 12 quyển, 15 quyển, 18 quyển đều vừa đủ, không thừa, không thiếu quyển nào. Tính số quyển tập học sinh khối 6 đã đóng góp.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 12

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2020-2021

Môn: Toán 6

Thời gian: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính

a) $15.36 + 15.64 - 26.50$

b) $384 : 2^5 + 7^2 - 2020^0$

c) $9^{21} : 9^{20} \cdot 9 - 3^2 \cdot 2^3 + 1^{2020}$

d) $32 : \{720 : [425 - (5^2 \cdot 7 + 2^5 \cdot 5)]\}$

Câu 2 (2 điểm): Tìm x

a) $12x + 16 = 2020$

b) $2x - 128 = 2^3 \cdot 3^2$

c) $27 \cdot 3^{x-5} = 3^{10}$

Câu 3 (1,5 điểm): Một cửa hàng vừa nhập về một số trứng gà, nếu đựng trong các loại khay chứa 10 trứng, 12 trứng hoặc 15 trứng thì vừa đủ. Hỏi số trứng gà vừa nhập về của cửa hàng là bao nhiêu? Biết số trứng gà của cửa hàng trong khoảng từ 350 đến 400.

Câu 4 (1,5 điểm): Thầy chủ nhiệm của lớp 6A đã mua 126 quyển tập và 198 cây bút bi để làm phần thưởng tặng cho học sinh có sự tiến bộ trong học tập trong đợt sơ kết giữa học kỳ I. Thầy chia đều số quyển tập và số bút bi trên thành các phần thưởng như nhau sao cho số phần thưởng là nhiều nhất. Em hãy tính xem có thể chia nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển tập, bao nhiêu cây bút bi?

Câu 5 (1 điểm): Nhân dịp năm học mới, bạn Phúc đến nhà sách mua 20 quyển tập và một số cây bút. Biết giá một quyển tập là 11 500 đồng và mỗi cây bút có giá là 7 000 đồng. Bạn Phúc đã trả cho nhà sách tổng cộng hết 265 000 đồng. Hỏi bạn Phúc đã mua bao nhiêu cây bút?

Câu 6 (2 điểm): Lấy điểm A nằm trên đường thẳng xy . Trên tia Ax lấy điểm B sao cho $AB = 3\text{cm}$. Trên tia Ay lấy điểm C sao cho $AC = 6\text{cm}$.

a) Tính độ dài đoạn thẳng BC.

b) Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng AC. Điểm A có phải là trung điểm của đoạn thẳng BE không? Vì sao?

Hết