

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1
Năm học 2019 – 2020
Môn Toán – Lớp 6
Thời gian làm bài: 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

a) $16.18 + 16.32$ b) $\left[243 - (20 - 18)^3 \right] : 5$
c) $\left[3^{22} \cdot (3^8 : 3^3) + 2 \cdot 3^{27} \right] : 3^{26}$

a) $3x + 32 = 212$
b) $4x20$ chia hết cho 3.
c) $x = |-2013| + 2017^0 - |2012|$

- Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.
- Tính tổng các số nguyên âm a thuộc tập hợp A.

b) Hướng ứng chương trình Sữa học đường với chủ đề “Chung tay vì một Việt Nam vươn cao”, công ty sữa ABC cần phân phối đến một trường học số hộp sữa nằm trong khoảng từ 600 đến 800 hộp và nếu đóng số hộp trên thành các thùng 12 hộp, thùng 16 hộp, thùng 20 hộp thì vừa đủ. Tính số hộp sữa công ty ABC cần phân phối.

- Tính độ dài đoạn thẳng MN.
- Trên tia Oy lấy điểm K sao cho OK gấp đôi OM. Tính độ dài đoạn thẳng MK.
- Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng OK. Điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng MI không? Vì sao?

a) Tháng sinh của bạn đó có là số tự nhiên chẵn không? Giải thích.
b) Hãy tìm ngày sinh và tháng sinh của bạn học sinh đó.

HẾT

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
QUẬN TÂN PHÚ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1

Năm học 2019 – 2020

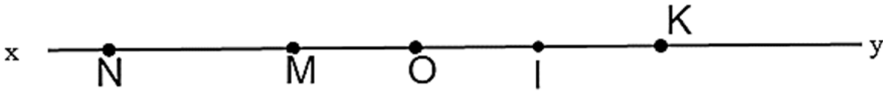
Môn Toán – Lớp 6

Thời gian làm bài: 90 phút

(không kể thời gian phát đề)

Thầy (cô) chấm bài theo khung điểm định sẵn (học sinh không được làm tắt các bước trình bày bằng cách sử dụng máy tính cầm tay). *Nếu học sinh làm cách khác, nhóm Toán của trường thống nhất dựa trên cấu trúc thang điểm của hướng dẫn chấm. Bài 6 không chia nhỏ thang điểm.*

	Hướng dẫn chấm	Điểm
Bài 1:	(2,5 điểm) Thực hiện các phép tính hợp lý:	
a)	$16.18 + 16.32 = 16.(18 + 32) = 16.50 = 900.$	0,75
b)	$\begin{aligned} & \left[243 - (20 - 18)^3 \right] : 5 \\ &= (243 - 2^3) : 5 \\ &= (243 - 8) : 5 \\ &= 235 : 5 = 47 \end{aligned}$	0,75
c)	$\begin{aligned} & \left[3^{22} \cdot (3^8 : 3^3) + 2.3^{27} \right] : 3^{26} \\ &= (3^{22} \cdot 3^5 + 2.3^{27}) : 3^{26} \\ &= (3^{27} + 2.3^{27}) : 3^{26} \\ &= (1 + 2).3^{27} : 3^{26} \\ &= 3.3 = 9 \end{aligned}$	1,0
Bài 2:	(1,5 điểm) Tính giá trị của số tự nhiên x, biết:	
a)	$3.x + 32 = 212$	
	$3.x = 212 - 32$	0,25
	$3.x = 180$ $x = 180 : 3 = 60$	0,25
b)	$\overline{4x20}$ chia hết cho 3.	
	$4 + x + 2 + 0$ chia hết cho 3.	0,25
	$6 + x$ chia hết cho 3. $x \in \{0; 3; 6; 9\}$	0,25

c)	$x = -2013 + 2017^0 - 2012 $	
	$x = 2013 + 1 - 2012$ $x = 2$	0,5
Bài 3:	(1,0 điểm) Cho tập hợp $A = \{a \in \mathbb{Z} / -4 < a < 3\}$	
a)	$A = \{-3; -2; -1; 0; 1; 2\}$	0,5
b)	Tổng các số nguyên âm a thuộc A: $(-3) + (-2) + (-1) = -(3 + 2 + 1) = -6.$	0,5
Bài 4:	(2,0 điểm)	
a)	$45 = 3^2.5$	0,25
	$120 = 2^3.3.5$	
	$270 = 2.3^3.5$	
	$ƯCLN(45;120;270) = 3.5 = 15.$	0,25
b)	Gọi x là số hộp sữa công ty cần phân phối ($x \in \mathbb{N}^*, 600 \leq x \leq 800$)	0,25
	Vì khi đóng số hộp sữa thành các thùng 12 hộp, thùng 16 hộp, thùng 20 hộp thì vừa đủ nên $x \in BC(12;16;20)$	0,25
	Tính được $BCNN(12;16;20) = 240.$	0,5
	$BC(12;16;20) = B(240) = \{0;240;480;720;...\}$	0,25
	Vì $x \in \mathbb{N}^*, 600 \leq x \leq 800$ nên ta tìm được $x = 720$. Vậy công ty ABC cần phân phối 720 hộp sữa đến trường.	0,25
Bài 5:	(2,5 điểm)	
		
a)	Trên tia Ox, $OM < ON$ ($2\text{cm} < 5\text{cm}$) nên M nằm giữa O và N.	0,25
	Suy ra: $OM + MN = ON.$	0,25
	$MN = ON - OM = 5 - 2 = 3(\text{cm})$	0,25
b)	Vì OK gấp đôi OM nên $OK = 2.OM = 2.2 = 4(\text{cm})$	0,25
	Vì tia OK và tia OM đối nhau nên O nằm giữa M và K.	0,25
	Suy ra: $OM + MK = OK.$	0,25

	$MK = 2 + 4 = 6(cm)$	0,25
c)	Vì I là trung điểm của OK nên $OI = \frac{1}{2}.OK = \frac{1}{2}.4 = 2(cm)$ Suy ra $OM = OI = 2(cm)$	0,25
	Vì tia OM và tia OI đối nhau nên O nằm giữa M và I.	0,25
	Vậy O là trung điểm của MI.	0,25
Bài 6:	<i>(0,5 điểm)</i>	
a)	Gọi $\overline{a}$, $\overline{b}$ lần lượt là tháng sinh và ngày sinh của học sinh ($a = \overline{1,12}; b = \overline{1,31}; a, b \in \mathbb{N}$).	
	Có: $a.31 + b.12 = 284$	
	Nên $a.31 = 284 - b.12$	
	Vì 284 chẵn, $b.12$ chẵn nên $a.31$ chẵn.	
	Suy ra a là số tự nhiên chẵn. Nên tháng sinh của bạn đó có là số tự nhiên chẵn.	0,25
b)	Lần lượt thay $a \in \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$ vào $a.31 = 284 - b.12$, chỉ có cặp giá trị $a = 8$ và $b = 3$ là cặp số tự nhiên thỏa yêu cầu đề bài.	
	Vậy bạn học sinh đó sinh ngày 3 tháng 8.	0,25