

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN PHÚ NHUẬN**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019 – 2020****MÔN TOÁN - LỚP 6***Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)***Bài 1.(1,0 điểm)** Bảng thực đơn của một quán ăn được liệt kê như sau:

THỰC ĐƠN			
TÊN MÓN	GIÁ TIỀN (đồng)	TÊN MÓN	GIÁ TIỀN (đồng)
Cơm bì chả	26 000	Phở bò	36 000
Cơm sườn	27 000	Bún bò Huế	35 000
Cơm sườn bì chả	28 000	Bún thịt nướng	28 000
Cơm sườn trứng	29 000	Bún nem nướng	30 000
Cơm sườn chả trứng	32 000	Bánh canh	30 000

a) Bạn An hôm nay có 28 000 đồng. Em hãy viết tập hợp A liệt kê các món bạn An có thể ăn được với số tiền ấy.

b) Viết tập hợp B các giá tiền lớn hơn 27 000 và không vượt quá 30 000 bằng hai cách.

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

a) $2020 - 520 : 4$

b) $56 \cdot 23 + 44 \cdot 23 - 80$

c) $1980 : [2^2 \cdot (3^4 - 77)^3 - 6^2] + 2019^0$

Bài 3. (3,0 điểm) Tìm x, biết :

a) $50 - 36 : x = 32$

b) $102 - 2(x + 1) = 10^6 : 10^4$

c) $65 - 4^x = 2020^0$

Bài 4. (0,75 điểm) Bạn Hoa mang theo 200 000 đồng vào nhà sách mua đồ dùng học tập. Bạn mua 10 quyển tập mỗi quyển giá 6 000 đồng; 7 cây bút mỗi cây bút giá 3 000 đồng và một bộ sách giáo khoa giá 110 000 đồng. Hỏi bạn Hoa có đủ tiền mua các món hàng trên không? Thừa hay thiếu bao nhiêu tiền?

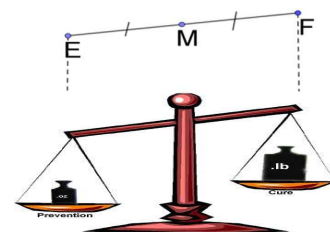
Bài 5. (1,25 điểm) Một trường THCS tổ chức cho học sinh khối 6,7 đăng ký tham gia tiết học “trải nghiệm sáng tạo” tại Thảo cầm viên. Trong ngày đi có 2 học sinh do bị bệnh nên không thể tham gia, số còn lại khi nhà trường sắp xếp 30 em hay 36 em lên một xe thì đều vừa đủ không thừa học sinh nào.

Tính số học sinh khối 6, 7 của trường đăng ký tham gia tiết học biết rằng số học sinh này khoảng 300 đến 400 học sinh.

Bài 6. (2 điểm)

a) Trên cùng tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 3\text{cm}$ và $OB = 5\text{cm}$. Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Hãy tính chiều dài từ điểm trụ (điểm M) đến mỗi đầu của một chiếc cân đòn (điểm E, điểm F), biết chiều dài thanh ngang $EF = 60\text{cm}$.

**-Hết -**

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
Bài 1.(1,0 đ):	a) A = {cơm bì chả, cơm sườn, cơm sườn bì chả, bún thịt nướng} b) Cách 1 : B = {28 000; 29 000; 30 000 } Cách 2 : B = {x ∈ N / x : 1000, 27000 < x ≤ 30000}	0,5đ 0,25đ 0,25đ
Bài 2. (2,0đ):	a) 2020 – 520: 4 = 2020 – 130 = 1890 b) 56 . 23 + 44 . 23 – 80 = (56 + 44) . 23 – 80 = 100 . 23 – 80 = 2300 – 80 = 2020	0,25đ x 2 0,25đ 0,25đ 0,25đ
	c) 1980 : [2 ² .(3 ⁴ – 77) ³ – 6 ²] + 2019 ⁰ = 1980 : [4.(81 – 77) ³ – 36] + 1 = 1980 : [4.4 ³ – 36] + 1 = 1980 : [256 – 36] + 1 = 1980 : 220 + 1 = 9 + 1 = 10	0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 3. (3,0đ):	a) 36 : x = 50 – 32 36 : x = 18 x = 36 : 18 x = 2	0,25đ 0,25đ 0,25đ
	b) 102 – 2(x + 1) = 10 ⁶ : 10 ⁴ 102 – 2(x + 1) = 10 ² 102 – 2(x + 1) = 100 2(x + 1) = 102 – 100 2(x + 1) = 2 x + 1 = 2 : 2 x + 1 = 1 x = 1 – 1 x = 0	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
	c) 65 – 4 ^x = 2020 ⁰ 65 – 4 ^x = 1 4 ^x = 65 – 1 4 ^x = 64 4 ^x = 4 ³ => x = 3	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 4.(0,75 đ)	Tổng số tiền bạn Hoa mua 10 quyển tập, 5 bút và bộ sách giáo khoa là: 6000.10 + 3000.7 + 110000 = 191000 (đồng) Vì 191000 < 200000, nên bạn Hoa đủ tiền mua. Số tiền còn thừa là: 200000 – 191000 = 9000 (đồng)	0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 5.(1,25 đ)	Gọi a là số học sinh khối 6, 7 của trường tham gia tiết học. (a ∈ N*) => a ∈ BC(30, 36) và 300 ≤ a ≤ 400 30 = 2 . 3 . 5 36 = 2 ² . 3 ² BCNN(30, 36) = 2 ² . 3 ² . 5 = 180	0,25đ 0,25đ 0,25đ

