

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2020 – 2021

MÔN: TOÁN 6

Đề gồm 1 trang

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

Câu 1 (2,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $6^2 : 4 \cdot 3 + 2 \cdot 5^2 - 2018^0$

b) $|-12| + [(-14) + 2^4 : 2^3]$

c) Bạn Nguyễn có ngày sinh là số nguyên tố lớn nhất nhỏ hơn 30, tháng sinh của bạn là số nguyên tố nhỏ nhất. Để bạn tìm được ngày và tháng sinh của bạn Nguyễn.

Câu 2 (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $134 - (x + 58) = 26$

b) $2^2 \cdot 2^x = 16$

Câu 3 (1 điểm)

Khi làm bài kiểm tra môn toán cuối HKI, bạn Bình giải xong câu đầu tiên trong 12 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 Bình phải giải trong bao lâu để kịp hoàn thành bài kiểm tra trong 90 phút?

Câu 4 (1 điểm)

Vẽ hình theo yêu cầu sau đây:

- Trên tia Ox lấy điểm A, B sao cho OA = 5cm, OB = 9cm.
- Lấy điểm M là trung điểm của AB.
- Trên tia đối của tia AB lấy điểm C sao cho AC = AM

Câu 5 (1 điểm)

Một cửa hàng vừa nhập một số trứng, nếu đựng trong các loại khay chứa 10 trứng, 12 trứng hoặc 15 trứng thì vừa đủ. Hỏi tổng số trứng vừa nhập được của cửa hàng là bao nhiêu, biết số trứng trong khoảng từ 350 đến 400.

Câu 6 (1 điểm)

Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ đồng bào tại các tỉnh miền Trung khắc phục thiệt hại sau đợt mưa lũ. Đội gồm có 240 nam và 225 nữ. Người ta muốn chia đều số nam và số nữ vào các tổ. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu tổ? Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

Câu 7 (2 điểm)

Trên tia Ox, lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2 cm; OB = 4 cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C, sao cho OC = 2 cm, gọi I là trung điểm của OA. Chứng minh rằng điểm I là trung điểm của BC.

----- Hết -----

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

ĐÁP ÁN

Câu	Bài	Nội dung	Điểm từng phần
1 (2,5đ)	a (0,75)	<i>Thực hiện phép tính</i> a) $6^2 : 4 \cdot 3 + 2 \cdot 5^2 - 2018^0$ $= 36 : 4 \cdot 3 + 2 \cdot 25 - 1$ $= 9 \cdot 3 + 50 - 1$ $= 27 + 49 = 76$	0,25x3
	b (1)	b) $ -12 + [(-14) + 2^4 : 2^3]$ $= 12 + (-14 + 2)$ $= 12 + (-12)$ $= 0$	0,5 0,25 0,25
	c (0,75)	c) Số nguyên tố lớn nhất nhưng nhỏ hơn 30 là 29. Suy ra bạn Nguyễn sinh ngày 29. Số nguyên tố nhỏ nhất là số 2. Suy ra bạn Nguyễn sinh tháng 2. Vậy bạn Nguyễn sinh ngày 29 tháng 2.	0,25x3
2 (1,5đ)	a (0,75)	a) $134 - (x + 58) = 26$ $x + 58 = 134 - 26$ $x + 58 = 108$ $x = 108 - 58$ $x = 50$	0,25 0,25 0,25
	b (0,75)	b) $2^2 \cdot 2^x = 16$ $4 \cdot 2^x = 16$ $2^x = 16 : 4$ $2^x = 4$ $2^x = 2^2$ $x = 2$	0,25 0,25 0,25 0,25
		Thời gian còn lại là: $90 - 12 = 78$ (phút) Số câu còn lại là: $7 - 1 = 6$ (câu) Thời gian trung bình mỗi câu là: $78 : 6 = 13$ (phút) Vậy mỗi câu tiếp theo trung bình bạn Bình phải giải trong 13 phút.	0,25 0,25 0,25 0,25

