

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2017-2018 – QUẬN THỦ ĐỨC

Bài 1. (3,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $8568 : \left\{ 1200 - \left[2^2 \cdot 3 \cdot (57 + 6^2) \right] \right\}$

b) $72.37 - 22.72 + 72.85$

c) $4^{14} : 4^{12} - 2.2^3 + 2017^0$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm số tự nhiên x biết

a) $42 + 3x = 102$

b) $3(x - 2) + 12 = 6^2$

Bài 3. (1,0 điểm) Các bạn có biết thỏ thích ăn gì không, chính là cà rốt đấy. Một chú thỏ ở cách các củ cà rốt 20 ô gạch (cà rốt ở ô gạch thứ 21). Hỏi chú thỏ có bao nhiêu cách để nhảy đến củ cà rốt, biết rằng các bước nhảy củ chú thỏ đều nhau và mỗi bước không quá 4 ô gạch.

Bài 4. (0,5 điểm) Chứng minh rằng $5 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + \dots + 5^9 + 5^{10}$ chia hết cho 6.

Bài 5. (1,0 điểm) Bạn có biết sự kỳ diệu của những con số không, chúng ta khám phá được điều thú vị nếu bạn điền đúng các số thích hợp vào vị trí a và b .

$$0.9 + 1 = 1$$

$$1.9 + 2 = 11$$

$$12.9 + 3 = 111$$

$$123.9 + 4 = 1111$$

$$a.9 + b = 11111$$

Bài 6. (1,0 điểm) Lan có một sợi dây ru băng màu hồng dài $4m$, Lan muốn tặng cho bạn Mai một nửa. Em hãy tính số mét dây ru băng của bạn Mai?

Bài 7 (1,0 điểm) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau

- Vẽ ba điểm A, B, C không thẳng hàng.
- Vẽ đường thẳng AB .
- Vẽ tia AC .
- Vẽ đoạn thẳng BC .

Bài 8. (1,0 điểm) Trên tia Ax lấy điểm B sao cho $AB = 4cm$. Trên tia đối của tia Ax lấy điểm C sao cho $AC = 3cm$. Tính độ dài đoạn thẳng BC .