

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6**

**ĐỀ LUYỆN**

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.**

1. Thực hiện phép tính:

a.  $A = (43.65 - 41.25) - (25.59 - 57.65)$       b.  $B = \frac{5.4^{15} \cdot 9^9 - 4 \cdot 3^{20} \cdot 8^9}{5.2^9 \cdot 6^{19} - 7.2^9 \cdot 27^6}$

2. Cho  $A = 92 - \frac{1}{9} - \frac{2}{10} - \frac{3}{11} - \dots - \frac{92}{100}$  và  $B = \frac{1}{45} + \frac{1}{50} + \frac{1}{55} + \dots + \frac{1}{500}$ . Tính tỉ số  $\frac{A}{B}$ .

**Câu 2.**

2. Tìm các số tự nhiên  $x, y$  sao cho  $(x, y) = 1$  và  $\frac{x+y}{x^2+y^2} = \frac{7}{25}$ .

**Câu 3.**

2. Cho  $a, b$  là các số nguyên dương sao cho  $a^2 + b^2$  chia hết cho tích  $ab$ . Tính  $A = \frac{a^2 + b^2}{ab}$

**Thầy Trần Tuấn Việt**

## TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6

### ÔN TẬP

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Bài 1.** Trong 400 gam nước muối có 10% là muối ăn.

- Hỏi khối lượng muối ăn có trong 400 gam nước muối là bao nhiêu?
- Nếu hòa thêm 100 gam nước tinh khiết vào 400 gam nước muối trên thì khối lượng muối ăn chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng nước muối?

**Bài 2.** (Thi thử Chuyên Sư phạm 2024) Cửa hàng An Bình niêm yết giá một bông hồng là 25000 đồng. Nếu khách hàng mua nhiều hơn 10 bông thì từ bông thứ 11 trở đi, mỗi bông được giảm 10% trên giá niêm yết. Nếu mua nhiều hơn 20 bông thì từ bông thứ 21 trở đi, mỗi bông được giảm thêm 20% trên giá đã giảm.

- Nếu khách hàng mua 30 bông hồng tại cửa hàng An Bình thì phải trả bao nhiêu tiền?
- Bạn Dũng đã mua một số bông hồng tại cửa hàng An Bình với số tiền 925000 đồng. Hỏi bạn Dũng đã mua bao nhiêu bông hồng?

**Bài 3.**

Cho biết bảng giá cước của một hãng taxi như sau:

VUI LÒNG THANH TOÁN PHÍ CẦU ĐƯỜNG, PHÀ VÀ BẾN BÃI (NẾU CÓ)		
Giá mở cửa Commencement rate up to 0.733 km	Tiếp theo đến km thứ 30 From the following km to 30 <sup>th</sup> km	Từ km thứ 31 trở đi For each km from the 31 <sup>st</sup> km +
<b>11.000</b> VNĐ / 0,733 km	<b>15.000</b> VNĐ / km	<b>12.000</b> VNĐ / km
CUSTOMERS ARE REQUIRED TO PAY TOLL OR FERRY CHARGE (IF ANY)		

Gia đình bạn A dự định đi taxi hãng trên với đoạn đường 45 km, không có thời gian chờ, không có phí cầu đường, phà và bến bãi. Hỏi gia đình bạn A sẽ phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 4.** Rút gọn  $S = \left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$ .

**Bài 6.** CMR  $C = \overline{ababab}$  chia hết cho 13.

**Bài 7.** Tìm các số tự nhiên  $x, y$  biết  $2^y + 131 = x(x + 1)$ .

**Bài 8.** So sánh  $7^{723}$  với  $2^{2024}$ .

Thầy Nguyễn Văn Minh