

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5**  
**ÔN TẬP SỐ TỰ NHIÊN – PHÂN SỐ, TỈ SỐ - HÌNH HỌC**  
**Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h –21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng**

**Họ và tên:** .....**Ngày học:** .....

**1. Số tự nhiên**

**Câu 1.** Viết số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau mà tổng các chữ số của nó bằng 44.

**Câu 2.** Quốc lộ 1A – tuyến đường giao thông xuyên suốt Việt Nam có tổng chiều dài toàn tuyến tính theo đơn vị ki-lô-mét là một số tự nhiên có 4 chữ số. Số này chia hết cho 2, chia hết cho 5, tổng các chữ số bằng 11, chữ số hàng chục gấp 3 lần chữ số hàng nghìn và gấp 2 lần chữ số hàng trăm. Tính tổng chiều dài đường Quốc lộ 1A.

**Câu 3.** Tìm số thập phân  $\overline{a,b}$  sao cho  $\overline{a,b} = \frac{b}{a}$  ( $\overline{a,b}$  là số thập phân mà phần nguyên và phần thập phân đều có một chữ số).

**Câu 4.** Tìm một số tự nhiên chia hết cho 5, biết số đó cộng với 3 lần tổng các chữ số của nó thì bằng 59.

**Câu 5.** Tìm số  $\overline{ab}$  biết:  $\overline{a,b} = \overline{b,a} \times 3 + 1,3$

**Câu 6.** Thay chữ bằng số:  $\overline{a,b} \times 9,9 = \overline{aa,bb}$

**Câu 7.** Hòa đố Bình: Bác Hồ sinh năm nào?

Bình: Bác Hồ sinh năm 1890, dễ thế mà cũng đố!

Hòa đố tiếp: Vào năm nào thì tuổi của Bác Hồ gấp 3 lần tổng các chữ số của năm đó?

Bình nghĩ mãi mà chẳng biết năm đó là năm nào, bạn hãy giúp Bình nhé!

**Câu 8.** Số điện thoại bàn nhà Hải là một số có 7 chữ số  $\overline{abcdefg}$ . Biết rằng:

$$\overline{abcd} + \overline{efg} = 9063$$

$$\overline{abc} + \overline{defg} = 2592$$

Hỏi số điện thoại nhà Hải là số nào?

**2. Phân số - Tỉ số**

**Câu 9.** Tính nhanh giá trị của biểu thức:

$$A = \frac{1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + \dots + (1 + 2 + 3 + \dots + 98)}{1 \times 98 + 2 \times 97 + 3 \times 96 + \dots + 98 \times 1}$$

**Câu 10.** Tính tổng sau bằng cách thuận tiện nhất:

$$A = \frac{1}{7} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{18} + \frac{1}{22} + \frac{1}{24} + \frac{1}{28} + \frac{1}{33}$$

**Câu 11.** Chứng tỏ rằng:  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{2004}\right) > \frac{1}{2005}$

**Câu 12.** Tính:

$$B = 1 + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \frac{1}{1+2+3+4} + \dots + \frac{1}{1+2+3+4+\dots+2004+2005}$$

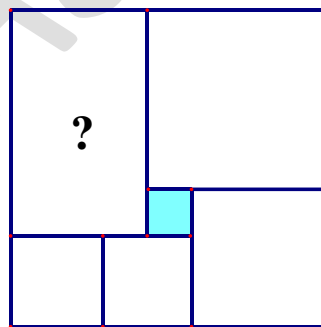
**Câu 13.** Tìm  $a$  biết:

$$\frac{a}{60} - \frac{5}{2 \times 1} - \frac{4}{1 \times 11} - \frac{3}{11 \times 2} - \frac{1}{2 \times 15} - \frac{13}{15 \times 4} - \frac{14}{28 \times 6} = \frac{91}{3}$$

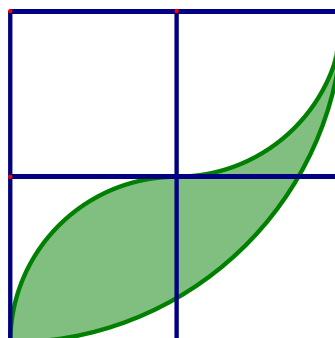
**Câu 14.** Vào đợt tổng kết cuối năm học, cô giáo đã mua một số sổ, vở và bút để làm phần thưởng cho học sinh. Biết rằng một quyển sổ giá 4500 đồng, một quyển vở giá 2500 đồng, một cây bút giá 1500 đồng và cô đã mua hết 240 000 đồng. Trong đó số quyển vở gấp 3 lần số quyển sổ và bằng  $\frac{1}{4}$  số cây bút. Hỏi cô giáo đã mua bao nhiêu quyển sổ, bao nhiêu quyển vở và bao nhiêu cây bút?

### 3. Hình học

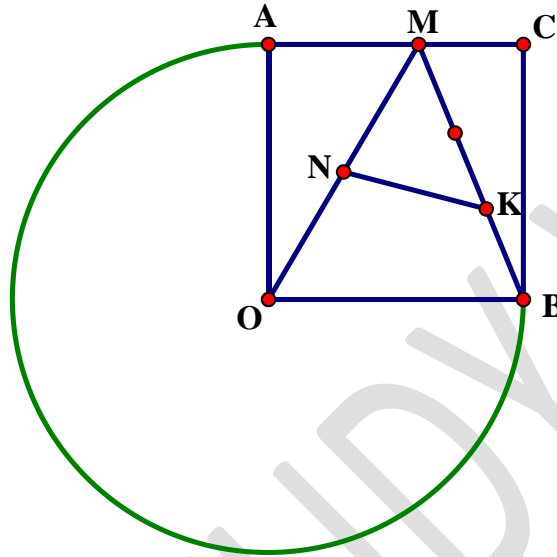
**Câu 15.** Một tờ bìa hình vuông được chia thành 5 hình vuông nhỏ và một hình chữ nhật như hình vẽ. Biết rằng hình vuông tô màu có diện tích  $4\text{cm}^2$ . Tính diện tích phần bìa hình chữ nhật.



**Câu 16.** Hình sau được ghép bởi 4 hình vuông nhỏ cạnh 10cm. Tính diện tích phần tô đậm.



**Câu 17.** Cho hình tròn tâm O và hình vuông OACB (hình vẽ). OA; OB là bán kính hình tròn. M là một điểm bất kì trên cạnh AC. Trên OM lấy trung điểm N. Trên MB lấy điểm K sao cho  $BK = \frac{1}{3}BM$ . Biết diện tích tam giác MNK là  $36\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình tròn tâm O.



**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**