

**PHẦN I – TRẮC NGHIỆM** (10 điểm)

Học sinh chỉ ghi đáp số, không cần giải thích.

**ĐỀ BÀI**

**ĐÁP SỐ**

**BÀI 01.** Tìm x sao cho:  $3 - \left(2 \times x + \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{2} = 2$

**x = 0**

**BÀI 02.** Tìm số có 4 chữ số, biết tích hai chữ số ngoài cùng bằng 40, tích hai chữ số ở giữa bằng 18 và chữ số hàng nghìn lớn hơn chữ số hàng chục bao nhiêu thì chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng trăm bấy nhiêu.

**8365 ;  
5638**

**BÀI 03.** Một ca nô đi xuôi dòng sông từ A đến B rồi lại trở về A. Thời gian đi xuôi dòng hết 32 phút và đi ngược dòng hết 48 phút. Hỏi một cụm bè trôi từ A về B hết bao lâu ?

**192 phút**

**BÀI 04.** Một đám đất hình thang có diện tích 3136 m<sup>2</sup> và đường cao 56m. Tính hai đáy của hình thang, biết rằng đáy nhỏ bằng 1/3 đáy lớn.

**28m, 84m**

**BÀI 05.** Một đội xe có 5 chiếc xe, trong đó hai xe A và B mỗi xe chở được 3,5 tấn, hai xe C và D mỗi xe chở được 5 tấn. Còn xe E chở nhiều hơn mức trung bình của toàn đội là 1 tấn. Hãy tính xem xe E chở được mấy tấn ?

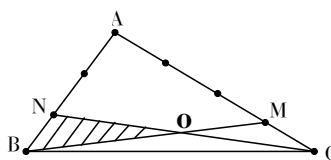
**5,5 tấn**

**BÀI 06.** Tính:  $A = 1\frac{6}{17} \times 9\frac{4}{5} \times 1\frac{13}{14} \times 2\frac{4}{15} \times \frac{8}{18} : 1\frac{21}{25}$

**A = 14**

**BÀI 07.**

Cho tam giác ABC. Các điểm M trên cạnh AC, điểm N trên cạnh AB sao cho AM = 3 MC và AN = 2 NB. Đoạn thẳng CN và BM cắt nhau tại O. Tính diện tích tam giác OMC, biết diện tích tam giác ONB bằng 18 cm<sup>2</sup>



**9 cm<sup>2</sup>**

**BÀI 08.** Cho phép chia có số bị chia là 5916, số thương là 60, số dư là số dư bé nhất có thể được. Tìm số chia ?

**98**

**BÀI 09.** Tính :  $27 \times 38 + 62 \times 27 - 27 \times 90$

**270**

**BÀI 10.** Nhà Lan nuôi 4 con gà đẻ trứng. Một con cách 2 ngày đẻ 1 quả, một con cách 3 ngày, một con cách 4 ngày và một con cách 7 ngày mới cho 1 trứng. Ngày 16/06 thật tình cờ cả bốn con gà đều đẻ trứng. Hỏi ngày tiếp theo (gần nhất) để cả bốn con gà cùng đẻ trứng là ngày nào trong năm ?

**Ngày 8  
tháng 9**

Học sinh không viết vào phần gạch chéo này

**PHẦN II – TỰ LUẬN** (05 điểm)

**BÀI 01.** Một người buôn gia cầm nhận xét: 2 con gà và 3 con vịt giá bằng 3 con ngan ; 2 con vịt 3 con gà và 1 con ngan có giá tổng cộng là 31 đồng. Hỏi mỗi con gia cầm giá bao nhiêu ? biết rằng giá tiền mỗi con gia cầm là một số nguyên đồng

**Giải:**

$$2 \text{ gà} + 3 \text{ vịt} = 3 \text{ ngan}$$

$$3 \text{ gà} + 2 \text{ vịt} + 1 \text{ ngan} = 31$$

$$\rightarrow 9 \text{ gà} + 6 \text{ vịt} + 3 \text{ ngan} = 93$$

$$\rightarrow 9 \text{ gà} + 6 \text{ vịt} + 2 \text{ gà} + 3 \text{ vịt} = 93$$

$$\rightarrow 11 \text{ gà} + 9 \text{ vịt} = 93$$

$$\text{gà} < 9, \text{ chia hết cho } 3 \rightarrow \text{gà} = 3 \text{ (loại)} \text{ hoặc } 6 \text{ (chọn)} \rightarrow \text{vịt} = 3, \text{ ngan} = 7$$

Vậy giá gà là 6 đồng, vịt là 3 đồng và ngan là 7 đồng

**BÀI 02.** An vừa học xong lớp 5 với thành tích xuất sắc. Hè năm nay, 2010 em sẽ dự thi vào lớp 6 trường Chuyên Hà Nội – Amsterdam. Hôm nay An hỏi mẹ: “Mẹ ơi, anh Bình sinh năm nào?”. Mẹ trả lời: “Nếu lấy số chỉ năm sinh của anh con cộng với tất cả các chữ số chỉ năm sinh của anh thì được số chỉ năm nay”. Sau vài phút suy nghĩ, An nói với mẹ rằng em đã biết anh Bình sinh năm nào. Em hãy cho biết An đã suy luận thế nào để biết năm sinh của anh trai mình ?

**Giải:**

Gọi năm sinh của Bình là  $\overline{abcd}$  ta có:

$$\overline{abcd} + a + b + c + d = 2010$$

$$1001a + 101b + 11c + 2d = 2010 \rightarrow a < 3$$

$$*) a = 2 \rightarrow 101b + 11c + 2d = 8 \rightarrow b = c = 0, d = 4. \text{ Ta có số } 2004$$

$$*) a = 1 \rightarrow 101b + 11c + 2d = 1009 \rightarrow b = 9 \rightarrow 11c + 2d = 100 \rightarrow c = 8, d = 6.$$

Ta có số 1986

Do Bình là anh trai của An nên Bình không thể sinh năm 2004. Vậy Bình sinh năm 1986