

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5

ÔN TẬP TỔNG HỢP

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Bài 1. “Theo báo cáo của Tổng công ty cấp nước Sài Gòn (Sawaco), tỷ lệ thất thoát nước máy trên địa bàn TP.HCM tính đến cuối năm 2014 là 33,5%, tức 500000 m³ nước bị thất thoát mỗi ngày.”

Cho rằng lượng nước máy sử dụng trung bình của một người dân thành phố trong một tháng (30 ngày) là 4m³. Nếu lượng nước thất thoát giảm còn 20,1% tức chỉ còn 300 000m³ nước bị thất thoát mỗi ngày thì có thêm bao nhiêu người dân có thể được cung cấp nước từ nhà máy nước của thành phố?

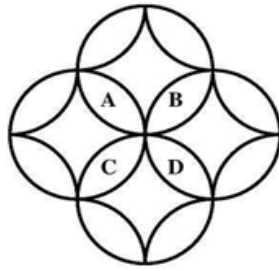
Bài 2. Điền các số tự nhiên từ 0 đến 24 vào bảng ô vuông dưới đây sao cho mỗi ô vuông nhỏ điền 1 số tự nhiên khác nhau và tổng các số tự nhiên ở mỗi hàng, mỗi cột và 2 đường chéo bằng 60.

17				11
	2		14	15
0		12	18	
	10	16		3
			1	7

Bài 3. Trong 1 buổi xem xiếc bạn An đếm được 25 con thú gồm gấu, hổ và chim công tham gia. Tổng cộng số chân gấu, hổ và chim công là 70 chân. Biết số hổ gấp 4 lần số gấu. Tính số con mỗi loại ?

Bài 4. Nếu chia lớp 5A thành các tổ, mỗi tổ có 9 bạn học sinh thì thừa 3 bạn, nếu mỗi tổ có 10 bạn học sinh thì thiếu 2 bạn. Hỏi số học sinh lớp 5A là bao nhiêu?

Bài 5. Cho bốn hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành 5 phần (như hình vẽ) Người ta điền các số tự nhiên 5, 6, 7, ..., 19, 20 vào mỗi phần trên sao cho hai phần khác nhau được điền hai số khác nhau. Biết rằng tổng các số điền trong các phần của mỗi hình tròn bằng 60. Tính tổng bốn số được điền ở bốn kí hiệu A; B; C; D?



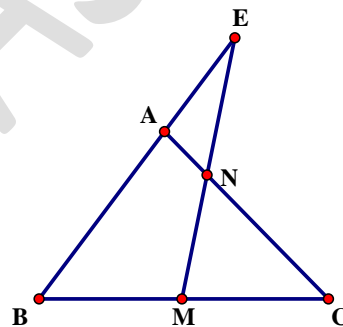
Bài 6. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc dự định và trong một thời gian dự định. Sau khi đi được 1 giờ thì ô tô giảm vận tốc chỉ còn bằng 80% vận tốc ban đầu nên đến B chậm 1 giờ so với dự định. Nếu từ A sau khi đi được 1 giờ, ô tô lại đi thêm 80km nữa mới giảm vận tốc còn bằng 80% so với vận tốc ban đầu thì ô tô đến B chỉ chậm 36 phút so với thời gian dự định. Tính độ dài quãng đường AB?

Bài 7. Cho 14 số tự nhiên khác 0 và không có hai số nào bằng nhau. Biết tổng của chúng bằng 106. Tìm số lớn nhất trong các số trên ?

Bài 8. Cho một số tự nhiên có 2014 chữ số. Biết rằng với hai chữ số liên tiếp theo thứ tự đã viết thì tạo thành số có hai chữ số chia hết cho 17 hoặc chia hết cho 23. Nếu chữ số cuối cùng của số đó là chữ số 1 thì chữ số đầu tiên là chữ số nào ?

Bài 9. Tìm số có 4 chữ số khác nhau $\overline{abcd} + \overline{bcd} + \overline{cd} + d = 8098$?

Bài 10. Cho tam giác ABC biết $BM = MC$; $CN = 3NA$ (như hình vẽ) và diện tích tam giác AEN bằng 27cm^2 . Tính diện tích tam giác ABC?



Bài 11. Một người đi từ A đến B bằng xe đạp trong 4 giờ với vận tốc 12km/giờ, sau đó đi bằng xe máy trong 6 giờ thì đến B. Lúc về, người đó đi bằng xe máy trong 2 giờ rồi đi ô tô trong 3 giờ thì về đến A. Biết vận tốc xe máy bằng nửa vận tốc ô tô, tính độ dài quãng đường AB?

Bài 12. Tổng của ba số là 2904. Nếu lấy số thứ nhất chia cho số thứ hai thì được thương là 3 dư 1. Nếu lấy số thứ hai chia cho số thứ ba cũng được thương là 3 dư 1. Tìm số thứ nhất?

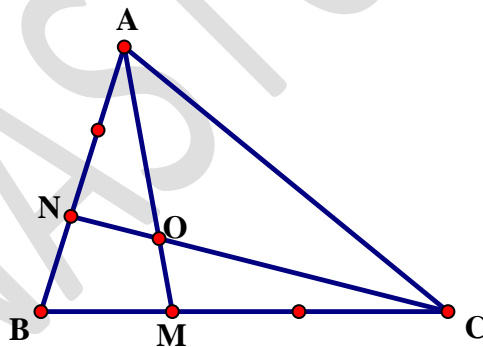
Bài 13. Trong buổi liên hoan, khi 15 bạn nữ ra về thì số bạn còn lại có số nam gấp đôi số nữ. Sau đó lại có 45 bạn nam ra về thì số còn lại có số nữ bằng số nam. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu bạn nữ tham gia liên hoan?

Bài 14. Bốn người góp tiền mua chung 1 chiếc Tivi. Người thứ nhất góp số tiền bằng $\frac{1}{2}$ số tiền của 3 người kia. Người thứ 2 góp $\frac{1}{3}$ số tiền của 3 người còn lại. Người thứ 3 góp $\frac{1}{4}$ số tiền của 3 người kia. Hỏi chiếc Tivi đó có giá bao nhiêu? Biết rằng người thứ 4 đã góp 2 600 000 đồng.

Bài 15. Nếu lấy $\frac{3}{5}$ số bông hoa của An chia đều cho Bình, Châu và Duyên thì số bông hoa của 4 bạn bằng nhau. Nếu bớt của An 6 bông hoa thì số bông hoa còn lại của An bằng tổng số bông hoa của ba bạn kia. Hỏi lúc đầu An có bao nhiêu bông hoa?

Bài 16. Một số được viết bằng 2006 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 63 ?

Bài 17. Trong hình vẽ bên có $NA = 2 \times NB$; $MC = 2 \times MB$ và diện tích tam giác OAN là 8cm^2 . Tính diện tích BNOM ?



Bài 18. Một người mang trứng ra chợ bán. Giờ đầu người đó bán được một nửa số trứng và nửa quả. Giờ thứ 2 người đó bán được một nửa số trứng còn lại và một quả. Giờ thứ 3 người đó bán được $\frac{2}{3}$ số còn lại và $\frac{1}{3}$ quả. Lúc này trong rổ còn lại 2 quả trứng. Hỏi số trứng mang ra chợ là bao nhiêu ?

Bài 19. Sau khi đi được $\frac{2}{3}$ quãng đường, một ô tô tăng vận tốc thêm 20% vận tốc cũ. Do đó ô tô đến sớm 15 phút so với dự định. Hỏi thời gian dự định đi cả quãng đường là bao nhiêu ?

Bài 20. Tổng hai số thập phân là 60,1. Nếu dịch dấu phẩy của số nhỏ sang phải một chữ số rồi đem trừ đi số lớn thì được 219,52. Tìm hai số đó?