

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
KIỂM TRA 90 PHÚT
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

I. Trắc nghiệm

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Thực hiện phép tính: $0,12 \times 55 \times 3 + 1,8 \times 4,5 \times 2$	
2	Bố An tăng chiều dài của bể cá hình hộp chữ nhật 25%, tăng chiều rộng thêm 25% để phù hợp với thiết kế nhà. Bố An phải thay đổi chiều cao như thế nào để thể tích của bể cá tăng thêm 20%.	
3	Viết liên tiếp các số 1900,1901,1902,...2021 thành một số $A = 190019011902...2021$. Trong số A có tất cả bao nhiêu chữ số 0?	
4	Cho dãy số 3, 7,15,27,43.... Số hạng thứ 100 của dãy là số nào?	
5	Một ô tô đi từ A đến B trong thời gian dự định. Nếu đi với vận tốc 45 km/giờ thì đến B chậm 30 phút so với dự định. Nếu đi với vận tốc 60 km/giờ thì lại đến B sớm 30 phút so với dự định. Hỏi nếu đi với vận tốc 50 km/giờ thì ô tô đó đi đến B mất bao lâu?	
6	Viết thêm số tự nhiên nhỏ nhất vào sau số 1998 để được một số chia hết cho 101.	
7	Tính giá trị của biểu thức: $D = \frac{3}{5} + \frac{47}{13} - \frac{25}{8} + \frac{1}{8} - \frac{8}{13} + \frac{2}{5}$	
8	Một đội công nhân dự định làm con đường trong 40 ngày. Thực tế, do yêu cầu cấp bách phải hoàn thành sớm nên làm được 3 ngày đội được tăng cường thêm 9 người nữa do đó con đường được hoàn thành sớm hơn 9 ngày so với dự định. Hỏi đội công nhân lúc đầu có bao nhiêu người?	
9	Đồng hồ đang chỉ 12 giờ 15 phút. Hỏi sau bao lâu thì kim phút với nhau bắt đầu vuông góc với nhau?	

10	<p>Cho hình chữ nhật ADKH được ghép bởi 5 hình vuông như hình vẽ:</p> <p>Tính chiều dài hình chữ nhật</p>	
----	---	--

II. Tự luận

Bài 1. Cho hình chữ nhật có chiều dài 20cm. Dùng kéo cắt 1 nhát chia hình chữ nhật thành 2 phần để ghép lại thành hình thang có đáy lớn gấp 7 lần đáy bé. Bạn hãy vẽ hình và mô tả chính xác nhát cắt.

Bài 2. Mai chuyển 15 quyển sách từ ngăn I sang ngăn II thì thấy tỉ số sách ngăn I và ngăn II là $\frac{10}{21}$, sau đó Mai lại chuyển 25 quyển sách từ ngăn II sang ngăn I thì thấy tỉ số sách ngăn I và ngăn II là $\frac{15}{16}$. Tính tổng số sách hai ngăn.