

ÔN THI VÀO LỚP 6 TRƯỜNG CHẤT LƯỢNG CAO

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

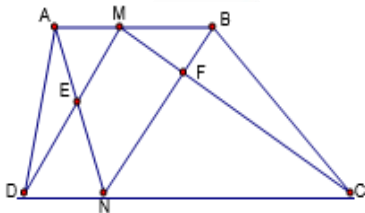
ĐỀ SỐ 2

LIÊN HỆ : 01232646464 – NHÀ 4 – C1- HOÀNG NGỌC PHÁCH – ĐỒNG ĐA HÀ NỘI

www.vinastudy.vn

Họ và tên:

Câu	Nội dung	Đáp án
1	Hai thùng có tất cả 240 lít dầu. Đổ từ thùng 1 sang thùng 2 số lít dầu bằng số dầu ở thùng 2. Sau đó đổ từ thùng 2 sang thùng 1 số lít dầu bằng số dầu đang có ở thùng 1 thì số dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số lít dầu ở mỗi thùng lúc đầu ?	
2	Một chiếc thuyền xuôi dòng từ A đến B với vận tốc 20 km/giờ và ngược dòng từ B về A với vận tốc 15 km/giờ. Thời gian cả đi lẫn về là 1 giờ 45 phút, tính quãng đường AB ?	
3	Ba người cùng làm một công việc. Người thứ nhất có thể hoàn thành trong 4 tuần, người thứ hai có thể hoàn thành một công việc nhiều gấp hai lần công việc đó trong 6 tuần, người thứ ba có thể hoàn thành một công việc nhiều gấp bốn công việc đó trong 8 tuần. Hỏi nếu cả ba người cùng làm công việc ban đầu thì sẽ hoàn thành trong bao nhiêu giờ? Nếu mỗi tuần làm 48 giờ ?	
4	Người ta sử dụng các khối lập phương nhỏ có cạnh bằng 1 cm để xếp thành một khối lập phương lớn. Biết tổng tất cả các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh và đỉnh của hình lập phương lớn là 152. Tính thể tích khối lập phương lớn được tạo thành ?	
5	Một cửa hàng định giá bán một chiếc áo lãi 20% so với giá nhập hàng. Trên thực tế chiếc áo chỉ bán được với giá bằng 75% so với giá định bán và đã lỗ 11000 đồng. Hỏi chiếc áo được nhập với giá bao nhiêu?	
6	Cho hình chữ nhật ABCD, F là một điểm bất kì trên cạnh AD, BF cắt CD kéo dài tại điểm E. Nối điểm A với điểm E. Tính diện tích tam giác AEF, biết $AF = 5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, $AB = 9\text{cm}$?	
7	Cho hình thang ABCD (hình vẽ). Biết diện tích các tam giác AED là 9cm^2 và BFC là 10cm^2 . Tính diện tích tứ giác MENF ?	



8	Tuổi bố năm nay gấp 2,2 lần tuổi con. Hai mươi năm về trước tuổi bố gấp 4,6 lần tuổi con. Hỏi khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì con bao nhiêu tuổi?	
9	Cường có 18 viên bi, Hòa có 16 viên bi, Hùng có số bi kém trung bình cộng số bi của ba bạn là 2 viên. Hỏi Hùng có bao nhiêu viên bi?	
10	Cho dãy số 2, 17, 47, 92, 152, ... Tìm số hạng thứ 150 của dãy ?	

Phần 2: Trình bày bài giải: 5 điểm

Câu 1: Tìm x biết: $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}\right) : x = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{110} ?$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Trên quãng đường AB có 2 người đi xe đạp cùng khởi hành từ A đến B. Người thứ nhất đi với vận tốc 20 km/giờ, người thứ hai đi với vận tốc 15 km/giờ. Sau khi đi 2 giờ, người thứ 2 tăng vận tốc lên 24 km/giờ nên đuổi kịp người thứ nhất ở địa điểm C. Tính thời gian người thứ 2 đã đi trên quãng đường AC và tính quãng đường AB, biết người thứ hai đi từ C đến B mất 2 giờ ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Giáo viên: Nguyễn Thành Long