

Trường THCS & THPT Lương Thế Vinh năm học 2023 – 2024

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO

ĐỀ THI VÀO 6 TRƯỜNG THCS & THPT

HÀ NỘI

LƯƠNG THẾ VINH

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

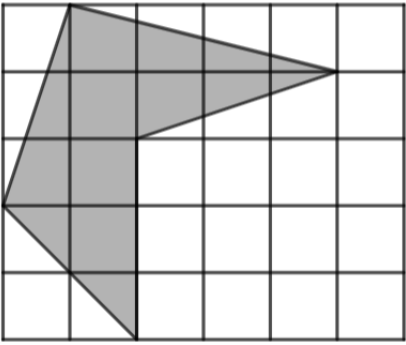
Năm học: 2023 – 2024

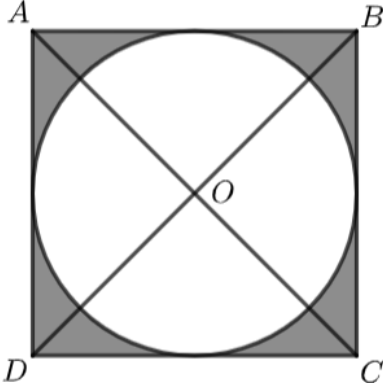
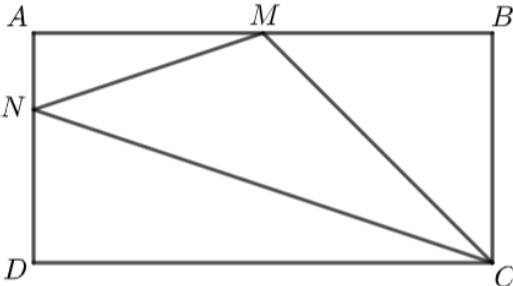
Đề thi gồm 02 trang

Môn thi: Toán

Thời gian: 60 phút

Viết đáp án vào ô tương ứng với mỗi câu hỏi

STT	Câu hỏi	Đáp án
1	Tìm số tự nhiên $a$ , biết: $2 \times a - 5 \frac{3}{4} = \frac{57}{4}$ .	
2	Tính thể tích bể nước có chiều dài là 2,4 m; chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài và chiều cao là 15 dm.	
3	Diện tích một mặt của hình lập phương là $25 \text{ cm}^2$ . Hỏi thể tích hình đó là bao nhiêu?	
4	Tính 75% của 64.	
5	Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $\frac{5}{8}$ ; $\frac{11}{12}$ ; $\frac{7}{8}$ ; $\frac{10}{9}$ .	
6	Tìm các số chia hết cho 2 và 5 trong các số sau: 35; 120; 68; 250; 222.	
7	Trung bình cộng hai số là 95, một trong hai số là 68. Tìm số còn lại.	
8	Tính diện tích hình chữ nhật có chiều dài bằng 20 cm, chiều dài hơn chiều rộng 6 cm.	
9	Tính diện tích phần tô đậm, biết diện tích 1 ô vuông là $1 \text{ cm}^2$ . 	
10	Nhà bác An thu hoạch được một số lượng thóc, 60% số thóc thu hoạch được bằng 1 tấn 200 kg. Tính số thóc bác An đã thu hoạch được.	
11	Tìm một số tự nhiên có 2 chữ số, biết nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số đó thì được số mới gấp 17 lần số đã cho.	
12	Năm nay con 4 tuổi và mẹ sinh con năm mẹ 26 tuổi. Hỏi khi tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con thì mẹ bao nhiêu tuổi?	
13	Tìm diện tích hình tròn, biết chu vi của hình tròn đó là 37,68 cm.	
14	Tính: $1, 2 + 1, 5 + 1, 8 + \dots + 4, 5 + 4, 8$ .	

15	<p>Có ba vòi chảy vào bể không có nước. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 12 phút. Nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì đầy bể sau 2 giờ. Nếu vòi 1 và vòi 3 cùng chảy thì đầy bể sau 1 giờ 30 phút. Hỏi cả ba vòi cùng chảy thì sau bao lâu đầy bể?</p>	
16	<p>Lớp 5B phát động phong trào “Hoa việc tốt”. Bạn Linh quyên góp 2 quyển sách và 3 quyển vở được 16 bông hoa việc tốt. Bạn Trang góp 10 quyển vở có được số bông hoa việc tốt bằng bạn Việt góp 4 quyển sách. Hỏi Nam góp 5 quyển sách và 6 quyển vở thì được bao nhiêu bông hoa việc tốt?</p>	
17	<p>Cho hình vuông sau. Tính diện tích phần tô màu nằm ngoài hình tròn, biết đường chéo <math>AC</math> dài 8 cm.</p> 	
18	<p>Lớp 5A trồng cây trong 3 ngày. Ngày thứ nhất trồng được <math>\frac{2}{5}</math> tổng số cây. Ngày thứ hai trồng được 28 cây. Ngày thứ ba trồng được <math>\frac{1}{3}</math> số cây đã trồng. Hỏi lớp 5A trồng được tất cả bao nhiêu cây?</p>	
19	<p>Dùng 7 que diêm thì xếp được tối đa bao nhiêu hình tam giác (phải giữ nguyên trạng thái từng que diêm)?</p>	
20	<p>Cho hình chữ nhật <math>ABCD</math> có <math>M</math> là trung điểm <math>AB</math> và điểm <math>N</math> nằm trên cạnh <math>AD</math>. Tính tỉ số <math>\frac{AN}{AD}</math> để <math>S_{CMN} = \frac{1}{3} \times S_{ABCD}</math>.</p> 	

**HẾT**