

Trường THCS & THPT Lương Thế Vinh năm học 2020 – 2021

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO

ĐỀ THI VÀO 6 TRƯỜNG THCS & THPT

HÀ NỘI

LƯƠNG THẾ VINH

ĐỀ CHÍNH THỨC


Năm học: 2020 – 2021

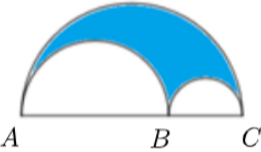
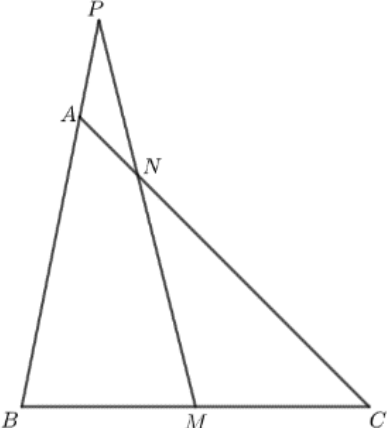
Đề thi gồm 02 trang

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 x biết: $\frac{3}{4} \times x - \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$.	
2	Một hình hộp chữ nhật sau khi tăng chiều rộng lên ba lần, chiều dài giảm đi hai lần thì chiều cao phải tăng hay giảm bao nhiêu lần để thể tích của nó không đổi?	
3	Năm nay tuổi bố gấp 10 lần tuổi con, 6 năm sau tuổi bố gấp 4 lần tuổi con. Hỏi hiện nay mỗi bố con bao nhiêu tuổi?	
4	Tính: $3,48 : 0,58 \times 4,5 - 13,6$.	
5	Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng là 20, hiệu của chúng là 10.	
6	Một hình chữ nhật có chiều rộng 15,21 m, chiều dài hơn chiều rộng 3,24 m. Tính chu vi hình chữ nhật đó.	
7	Biết $\frac{3}{4}$ số học sinh của một lớp là 27 bạn. Tính số học sinh của lớp đó.	
8	Nếu mua 20 chiếc khẩu trang thì hết 160 nghìn. Hỏi để mua 50 chiếc khẩu trang cùng loại thì cần bao nhiêu tiền?	
9	Tìm phân số lớn hơn trong hai phân số sau đây: $A = \frac{119}{117}$ và $B = \frac{201}{202}$.	
10	Một đội công nhân có 15 người, dự định mỗi ngày làm 8 giờ thì sau 12 ngày sẽ xong công việc. Nhưng thực tế, đội được bổ sung thêm 1 người và mỗi ngày cả đội cùng làm thêm 2 giờ. Hỏi sau mấy ngày thì đội làm xong công việc?	
11	Một người đi xe đạp từ B đi về phía C với vận tốc 15 km/h, cùng lúc đó, một người đi xe máy từ A cách B 66 km với vận tốc 45 km/h và đuổi theo xe đạp (như hình vẽ). Hỏi kể từ lúc bắt đầu đi, sau bao lâu thì xe máy đuổi kịp xe đạp? 	
12	Trong dịp tết vừa qua, Chi đã được mừng tuổi một số tiền. Bạn đã mua đồ chơi hết $\frac{1}{3}$ số tiền, sau đó lại ủng hộ $\frac{1}{3}$ số tiền còn lại cho quỹ từ thiện của trường. Cuối cùng bạn còn lại 400 nghìn. Hỏi tổng số tiền Chi được mừng tuổi là bao nhiêu?	

13	Tính tổng tất cả các số tự nhiên nhỏ hơn 300 mà chia hết cho 3.	
14	Tìm các chữ số x, y để số $\overline{27xy}$ chia hết cho các số 3; 4 và 5.	
15	<p>Cho hình vẽ bên, biết $AB = 0,6$ dm, $BC = 4$ cm. Tính diện tích phần tô đậm.</p> 	
16	Bác An nuôi 40 con vừa gà vừa vịt. Biết 50% số gà bằng $\frac{1}{3}$ số vịt. Tính số gà và số vịt.	
17	Tìm x biết: $x + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{47}{42}$.	
18	Quyển sách giáo khoa Toán 5 có 184 trang. Hỏi có bao nhiêu trang sách được đánh số bởi ba chữ số khác nhau?	
19	Một tấm bìa hình chữ nhật có chiều dài bằng 24 cm, chiều rộng bằng 18 cm. Người ta cắt đi 4 hình vuông có cạnh 4 cm ở bốn góc rồi gấp thành một hình hộp chữ nhật không có nắp. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật đó?	
20	<p>Cho hình vẽ bên, biết $BM = MC$ $AN = \frac{1}{5} \times AC$ Tính tỉ số của diện tích tam giác PAN và diện tích tam giác ABC.</p> 	

HẾT