

| | |
|---|--|
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI TRƯỜNG THPT LƯƠNG THẾ VINH | ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 6 NĂM HỌC 2014 - 2015 |
| <i>Họ và tên chữ ký giám thị</i> | Môn Thi: Toán Thời gian làm bài: 90 phút <i>(Không kể thời gian giao đề)</i> |
| Giám thị 1 : | Họ và tên : Số báo danh : Phòng thi : |
| Giám thị 2 : | ĐỀ A |

Các em học sinh làm bài trực tiếp vào đề, chỉ cần ghi đáp án vào phần đáp số.

Học sinh không được sử dụng máy tính để làm bài.

| STT | Câu hỏi | Đáp số |
|-----|---|--------|
| 1 | Tìm x biết $420 : [75 - (x - 10)] = 21$ | |
| 2 | Tổng số tuổi của ông, bố và Nam là 108 tuổi. Tuổi của ông gấp $\frac{5}{4}$ tổng số tuổi của Nam và bố. Tuổi của bố gấp 3 lần tuổi của Nam. Hỏi số tuổi của từng người? | |
| 3 | Bạn Liên đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bạn đọc được $\frac{2}{5}$ số trang sách. Ngày thứ hai bạn đọc được $\frac{2}{3}$ số trang sách còn lại. Ngày thứ ba bạn đọc 60 trang thì đọc xong cuốn sách. Hỏi cuốn sách bạn Liên đọc có bao nhiêu trang? | |
| 4 | Tìm một số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 2 thì ta được số mới mà tổng số đã cho và số mới bằng 346. | |
| 5 | Bốn bạn Việt, Nam, Chiến, Thắng có tổng cộng 55 cuốn sách. Nếu đem số sách của Việt cộng thêm 5, số sách của Nam trừ đi 5, số sách của Chiến nhân 2, số sách của Thắng chia 3 thì số sách của bốn bạn bằng nhau. Tính số sách ban đầu của mỗi bạn. | |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | Tính giá trị biểu thức: $A = 17 \times \left(\frac{1313}{5151} + \frac{1111}{3434} \right) : \frac{177}{12}$ | |
| 7 | Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau biết tổng các chữ số của số đó bằng 15. | |
| 8 | Một số tự nhiên được viết bằng 2014 chữ số 7 liên tiếp thì phải cộng thêm ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 21. | |
| 9 | Lúc 6 giờ sáng một xe máy bắt đầu khởi hành từ Thanh Hóa đi Hà Nội với vận tốc 40 km/giờ. Cùng lúc đó một xe ô tô từ Hà Nội đi Thanh Hóa với vận tốc 60 km/giờ. Hỏi mấy giờ hai xe gặp nhau? Biết quãng đường từ Hà Nội đến Thanh Hóa dài 175km. | |
| 10 | Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần $\frac{5}{9}, \frac{12}{25}, \frac{2}{5}, \frac{14}{27}$ | |
| 11 | Một miếng tôn có chu vi 44dm và chiều dài hơn chiều rộng 2dm. Người ta cắt 4 góc của miếng tôn 4 hình vuông bằng nhau, mỗi miếng có diện tích bằng 100cm ² rồi gấp lên thành một hình hộp không có nắp. Tính thể tích của hình hộp này. | |
| 12 | Tìm các chữ số a và b biết số $\overline{1a89b}$ đồng thời chia hết cho các số 2;5 và 9. | |
| 13 | Cho tam giác ABC có diện tích bằng 240cm ² , trên cạnh AB lấy điểm M sao cho $AB = 3AM$, trên cạnh CA lấy điểm N sao cho $CA = 4CN$. Tính diện tích tứ giác MNCB. | |
| 14 | Cho dãy số: 1, 2, 4, 7, 11, 16, ... Hỏi số hạng tiếp theo của dãy số trên là bao nhiêu? | |

| | | |
|----|---|--|
| 15 | Một đoàn tàu đi qua một cây cầu dài 980m. Biết rằng thời gian bắt đầu từ lúc đầu tàu đến đầu cây cầu và đuôi tàu qua đầu cây cầu là 12 giây, thời gian đuôi đoàn tàu ra khỏi cây cầu tính từ lúc đầu tàu bắt đầu đến cầu là 82 giây. Tính chiều dài đoàn tàu. | |
| 16 | Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn chiều rộng 5 m. Người ta mở rộng thửa ruộng bằng cách tăng thêm chiều rộng và giữ nguyên chiều dài để được một thửa ruộng hình vuông. Khi đó diện tích thửa ruộng mới lớn hơn diện tích thửa ruộng ban đầu 100m ² . Tính diện tích thửa ruộng ban đầu. | |
| 17 | Nếu đếm các chữ số dùng để ghi tất cả các ngày trong năm 2014 trên tờ lịch treo tường thì kết quả sẽ là bao nhiêu chữ số? | |
| 18 | Tìm ba số tự nhiên biết rằng có một số có 3 chữ số, một số có 2 chữ số, một số có một chữ số và trung bình cộng của ba số là 37. | |
| 19 | Xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm thành một khối hình hộp chữ nhật có chiều dài 1dm, chiều rộng 0,5dm và chiều cao 0,6 dm. Sau đó ta sơn toàn bộ các mặt của hình hộp chữ nhật. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ bị tô một mặt? | |
| 20 | Cần ít nhất bao nhiêu số 7 để tạo thành các số sao cho tổng các số đó bằng 798. | |

THÍCH HỌC TOÁN