

**ĐỀ THI VÀO TRƯỜNG LƯƠNG THẾ VINH
NĂM 2019**

Câu 1: Tính: $6,5 - 5,16 + 7,16 - 2,5$

Câu 2: Tìm x, biết: $120 : x - \frac{1}{4} = 7\frac{3}{4}$

Câu 3: Tìm hai số biết trung bình cộng của hai số đó bằng 75 và hiệu của chúng bằng 30

Câu 4: Tìm các chữ số x và y sao cho $\overline{2x5y}$ chia hết cho các số 2, 5 và 9

Câu 5: Tính diện tích của một hình chữ nhật có chu vi bằng 252 cm và chiều dài gấp đôi chiều rộng.

Câu 6: 15% của 90 là:

Câu 7: Một hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông cạnh 25 cm và chiều cao bằng 1,5dm. Tính thể tích của hình hộp đó.

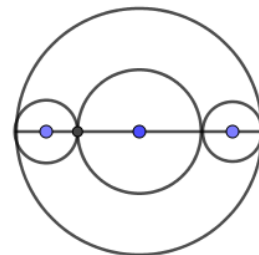
Câu 8: Tìm số bé nhất trong các số sau: 1,001 ; $\frac{7}{8}$; $\frac{2020}{2019}$; $\frac{8}{9}$

Câu 9: Lúc 7 giờ sáng, một người xuất phát từ A đi về phía B với vận tốc 40km/giờ. Sau đó 30 phút, người thứ hai xuất phát từ B, đi về A với vận tốc 30km/giờ. Biết quãng đường AB dài 160km. Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ?

Câu 10: Tìm phân số nhỏ nhất có tổng của tử và mẫu bằng 2019.

Câu 11: Vào ngày khai trương, một cửa hàng đồ chơi giảm giá một bộ Lego 10%. Ngày hôm sau, nhân dịp quốc tế thiếu nhi, cửa hàng giảm giá thêm 10% giá đang bán nên giá bán là 405 000 đồng. Hỏi trước khi giảm thì bộ Lego có giá bao nhiêu?

Câu 12: Cho hình vẽ bên, biết chu vi hình tròn lớn nhất bằng 1234cm. Tính tổng chu vi ba hình tròn còn lại.



Câu 13: Kết quả của phép tính $9 + 19 + 29 + \dots + 2019$ là:

Câu 14: Mẹ sinh con vào năm 2019 khi mẹ 26 tuổi. Hỏi đến năm nào thì tuổi mẹ gấp ba lần tuổi con?

Câu 15: Để đánh số trang một cuốn sách (bắt đầu từ trang 1) người ta cần dùng 642 chữ số. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?

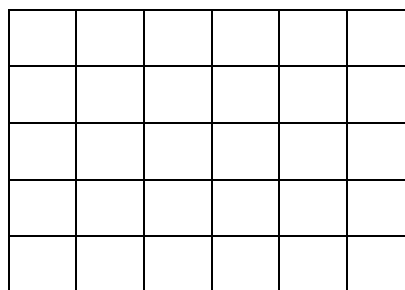
Câu 16: Tìm số tự nhiên lớn nhất có ba chữ số, biết rằng số đó chia cho 3 dư 2, chia cho 5 dư 4 và chia cho 7 dư 6.

Câu 17: Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra hai số khác nhau trong các số tự nhiên từ 1 đến 20 sao cho tích của chúng chia hết cho 9.

Câu 18: Cho hình lập phương cạnh bằng 6 cm được tạo thành bởi các hình lập phương cạnh 1 cm. Người ta sơn các mặt của hình lập phương lớn, sau đó bỏ đi các hình lập phương nhỏ chỉ được sơn một mặt. Tính diện tích toàn phần của hình còn lại.

Câu 19: Biết $A = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 100$ chia hết cho $B = 100\dots 0$. Hỏi B có thể có nhiều nhất bao nhiêu chữ số 0.

Câu 20: Có tất cả bao nhiêu hình vuông trong hình vẽ bên?



ĐỀ THI MINH HỌA SỐ 1 NĂM 2019

Câu 1: Tìm hai số biết hiệu của chúng bằng 4 và trung bình cộng của chúng bằng 15.

Câu 2: Một thửa đất hình chữ nhật có chu vi 100m. Nếu giảm chiều dài đi 10m và tăng chiều rộng lên 10m thì diện tích của nó không đổi. Tính diện tích thửa đất đó.

Câu 3: Tìm một số chẵn có hai chữ số, biết rằng chữ số hàng chục gấp 4 lần chữ số hàng đơn vị.

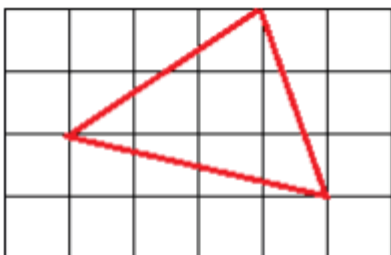
Câu 4: Tìm x biết: $2,04 : \left(x + \frac{6}{5} \right) = 0,2$

Câu 5: Một hình hộp chữ nhật có chiều dài tăng 6 lần, chiều rộng tăng 2 lần và chiều cao giảm đi 8 lần. Thể tích mới bằng bao nhiêu % thể tích cũ?

Câu 6: Cạnh của hình lập phương thứ nhất dài gấp 2 lần cạnh hình lập phương thứ 2. Hỏi thể tích của hình lập phương thứ nhất gấp mấy lần thể tích của hình lập phương thứ 2 ?

Câu 7: Năm nay tuổi bố gấp 6 lần tuổi con, 4 năm sau tuổi bố gấp 4 lần tuổi con, Hỏi hiện nay con bao nhiêu tuổi?

Câu 8: Tính diện tích hình tam giác GHK biết diện tích một ô vuông nhỏ là 10 cm^2



Câu 9: Một số chia cho 6 còn dư 4 thì chia cho 3 sẽ còn dư bao nhiêu?

Câu 10: Kết quả của phép tính: $1 + 3 + 5 + \dots + 19 - 2 - 4 - \dots - 18 = ?$

Câu 11: Dùng một số hình lập phương có kích thước bằng nhau để ghép thành một hình lập phương lớn hơn. Hỏi còn dùng ít nhất bao nhiêu hình lập phương bé?

Câu 12: Có 15 xe đạp và xe xích lô. Số bánh xe đạp và xích lô bằng 36. Hỏi có bao nhiêu xe đạp và bao nhiêu xe xích lô?

Câu 13: Tìm một số có hai chữ số biết rằng khi viết thêm chữ số 5 vào bên phải số đó thì được số mới lớn hơn số đã cho 176 đơn vị.

Câu 14: Muốn làm xong một đoạn đường trong 12 ngày thì cần 180 công nhân. Hỏi muốn làm xong đoạn đường đó trong 8 ngày thì phải dùng bao nhiêu công nhân? (biết năng suất mỗi người như nhau)

Câu 15: Tìm một số biết rằng 4 lần số đó lớn hơn $\frac{1}{2}$ số đó 17,5

Câu 16: Nếu hình chữ nhật có chu vi bằng 24m thì diện tích lớn nhất có thể của nó bằng bao nhiêu?

Câu 17: Khi nhân số 2008 với chính nó 2019 lần thì được số có tận cùng là bao nhiêu?

Câu 18: Cô giáo chia táo cho các học sinh, nếu chia mỗi bạn hai quả thì còn dư 20 quả. Nếu chia mỗi bạn 3 quả thì thiếu 10 quả. Hỏi có bao nhiêu quả táo và bao nhiêu học sinh?

Câu 19: Viết thêm 3 số tiếp theo: 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; ...

Câu 20: Nhân ngày khai trương một cửa hàng giảm giá 10% nhưng vẫn lãi 17%. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu % ?

ĐỀ THI MINH HỌA SỐ 2 NĂM 2019

Câu 1: Tìm các chữ số x và y sao cho $\overline{3x4y}$ chia hết cho 2; 5 và 9

Câu 2: So sánh A và B, biết $A = \frac{2011 \times 2011 + 1}{2012 \times 2011 - 2011}$ và $B = \frac{2012}{2011}$

Câu 3: Số lớn nhất trong các số sau: $0,999; \frac{6}{5}; \frac{2018}{2019}; \frac{7}{6}$

Câu 4: Cho hai số thập phân: 14,78 và 1,87. Hãy tìm số A sao cho khi thêm A vào số nhỏ và bớt A ở số lớn ta được hai số có tỉ số là 14.

Câu 5: Tìm số tự nhiên x, biết: $4,150 - 3 \times x = 3 \times 100$

Câu 6: Tìm x, biết: $(x + 1) + (x + 4) + (x + 7) + \dots + (x + 49) = 442$

Câu 7: Lớp 5A có 36 học sinh chơi trò mèo đuổi chuột, chỉ có một bạn làm mèo, một bạn là chuột, số còn lại nắm tay nhau đứng thành đường tròn, hai bạn liền nhau cách nhau 1,2m. Tính chu vi đường tròn đó.

Câu 8: Một hình chữ nhật có chu vi bằng 30cm, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Diện tích của hình chữ nhật là bao nhiêu.

Câu 9: Tìm số tự nhiên biết rằng số đó chia cho 5 dư 2, chia 8 dư 5 và hiệu của hai thương là 423

Câu 10: Cho tam giác ABC, điểm M thuộc BC sao cho BM = MC, điểm N thuộc AC sao cho CM = 3NA, MN cắt AB tại E. Biết diện tích tam giác AEN bằng 27cm^2 . Tính S_{ABC} .

Câu 11: Tìm số tự nhiên x biết: $\frac{x}{5} < \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$

Câu 12: Tìm số $\overline{abc}$ biết rằng $a < b < c$ và $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} = 777$

Câu 13: Sáu năm về trước tổng số tuổi của 3 mẹ con là 48 tuổi. Chín năm nữa mẹ hơn con nhỏ 30 tuổi và hơn con lớn 24 tuổi. Tính tuổi mẹ hiện nay.

Câu 14: Một người đi từ A đến B trong khoảng thời gian đã dự định. Người đó nhận thấy rằng nếu cho xe chạy với vận tốc 40 km/ giờ thì đến B muộn 25 phút, còn nếu chạy với vận tốc 50 km/ giờ thì đến B sớm hơn dự định 12 phút. Hỏi để đến B đúng giờ thì xe phải chạy với vận tốc bao nhiêu?

Câu 15: Tính diện tích hình tròn trong hình vẽ bên. Biết diện tích phần tô đậm là $0,215\text{ cm}^2$.



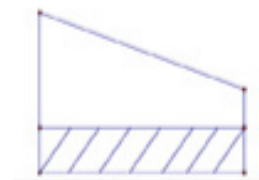
Câu 16: Bác An nuôi một đàn gồm gà và vịt. Trong đó số vịt bằng 75% số gà. Nếu bác mua thêm 18 con vịt thì số vịt bằng 90% số gà. Hỏi đàn ban đầu có tất cả bao nhiêu con?

Câu 17: Một hình hộp chữ nhật có đáy là một hình vuông cạnh 2,5dm, chiều cao hình hộp chữ nhật bằng 14cm. Tính diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật ra m².

Câu 18: Số học sinh lớp 6A là một số có 2 chữ số. Nếu nhân số đó với 6 thì được một số có 3 chữ số, trong đó chữ số hàng trăm là 2 và số tạo bởi 2 chữ số cuối cùng chính là số học của lớp. Tính số học sinh của lớp 6A.

Câu 19: 4 người ăn 5 ngày, mỗi ngày ăn 2 bữa hết 18kg gạo. Hỏi 9 người ăn 7 ngày, mỗi ngày ăn 3 bữa thì hết bao nhiêu kg gạo (mức ăn các bữa như nhau)

Câu 20: Vườn trường em là một hình thang vuông, đáy lớn 60m, đáy bé 30m, chiều cao 70m. Nhà trường dành một phần đất (gạch chéo) là một hình chữ nhật có cạnh 10cm để trồng hoa. Hãy tính diện tích phần còn lại của vườn trường.



NĂM 2018

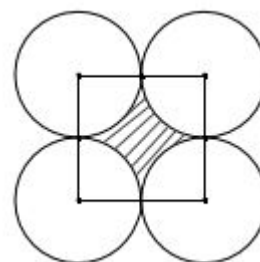
Câu 1: Trên một khối gỗ hình lập phương cạnh 20cm, người ta đục 1 lỗ hình vuông cạnh 3cm ở chính giữa, xuyên qua khối gỗ. Tính thể tích phần còn lại của khối gỗ.

Câu 2: Giá vé xem phim là 80000 đồng/ vé. Sau khi giảm giá vé, số khán giả tăng 20% nên doanh thu tăng 8%. Hỏi giá vé sau khi giảm.

Câu 3: Cho dãy số sau: 1; 1; 2; 3; 5; 8; ... Hỏi số thứ 12 của dãy số đó là số nào.

Câu 4: Trong 1 tháng có 3 ngày chữ nhật trùng vào ngày chẵn. Hỏi 25 tháng đó là thứ mấy trong tuần.

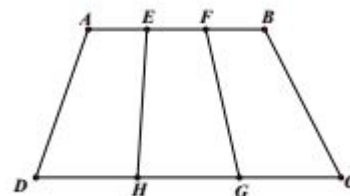
Câu 5: Tính diện tích phần gạch chéo trên hình vẽ bên biết bán kính của mỗi đường tròn là 4cm.



Câu 6: Nếu bố 42 tuổi, chị 12 tuổi, em 7 tuổi. Hỏi đến năm nào thì tuổi bố bằng tổng số tuổi hai chị em.

Câu 7: Tính: $\frac{3}{7} \times \frac{5}{13} + \frac{3}{7} \times \frac{8}{13} + 5\frac{4}{7}$

Câu 8: Cho hình vẽ bên, biết AE = EF = FB; DH = HG = GC và S_{ABCD} = 15 cm². Tính S_{EFGH}.



Câu 9: Người ta may 25 bộ quần áo giống nhau hết 70m vải. Hỏi cần may 8 bộ quần áo như thế hết bao nhiêu mét vải?

Câu 10: Tìm x, biết: $x + 3,5 = 6,72 + 3,28$

Câu 11: Tìm số tự nhiên x: $\frac{2}{5} < \frac{x}{8} < \frac{3}{5}$

Câu 12: Viết liên tiếp 10 số lẻ đầu tiên ta được 1 số tự nhiên sau đó lại xóa đi 10 chữ số bất kì của số vừa nhận được mà không thay đổi thứ tự các số thì ta được số lớn nhất là bao nhiêu?

Câu 13: Hằng ngày Chi đạp xe đi học với vận tốc 12km/ giờ. Nhà Chi cách trường 3km mà bạn phải đến trường lúc 7 giờ 20 phút. Hỏi muộn nhất Chi phải ra khỏi nhà lúc mấy giờ?

Câu 14: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng và có diện tích là 200 m². Tính chu vi mảnh vườn.

NĂM 2014

Câu 1: Tìm x, biết: $420 : [75 - (x - 10)] = 21$

Câu 2: Tổng số tuổi của ông, bố, 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?

Câu 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 Liên đọc có bao nhiêu trang?

Câu 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 được số mới mà tổng số đã cho và số mới bằng 346.

Câu 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 4 bạn bằng nhau. Tính số sách ban đầu của mỗi bạn.

Câu 6: Tính giá trị của biểu thức: $A = 17 \times \left(\frac{1313}{5151} + \frac{1111}{3434} \right) : \frac{177}{12}$

Câu 7: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau biết tổng các chữ số của số đó bằng 15.

Câu 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.

Câu 9: Lúc 6 giờ sáng một xe máy bắt đầu khởi hành từ Thanh Hóa đi Hà Nội với vận tốc 40km/giờ. Cùng lúc đó một xe ô tô từ Hà Nội đi Thanh Hóa với vận tốc 60km/giờ. Hỏi mấy giờ hai xe gặp nhau? Biết quãng đường từ Hà Nội đến Thanh Hóa dài 175km.

Câu 10: Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $\frac{5}{9}; \frac{12}{25}; \frac{2}{5}; \frac{14}{27}$

Câu 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 100 cm² rồi gấp lên thành một hình hộp không nắp. Tính thể tích của hình hộp này.

Câu 12: Tìm các chữ số a và b biết 189ab đồng thời chia hết cho các số 2; 5 và 9

Câu 13: Cho tam giác ABC có diện tích bằng 240 cm², 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.

Câu 14: Cho dãy số 1; 2; 4; 7; 11; 16; ... Hỏi số hạng tiếp theo của dãy số trên là bao nhiêu?

Câu 15: Một đoàn tàu đi qua một cây cầu dài 980m. Biết rằng thời gian bắt đầu từ lúc tàu đến đầu cây cầu và đuôi tàu qua đầu cây cầu là 12 giây, thời gian đuôi tàu ra khỏi cây cầu tính từ lúc tàu bắt đầu đến cầu là 82 giây. Tính chiều dài đoàn tàu.

Câu 16: Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài lớn hơn chiều rộng 5m. 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 100 m^2 . Tính diện tích thửa ruộng ban đầu.

Câu 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?

Câu 18: Tìm ba số tự nhiên biết rằng có một số có ba chữ số, một số có hai chữ số, một số có một chữ số là trung bình cộng của ba số là 37.

Câu 19: Xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1cm thành một khối hình lập phương có chiều dài 1dm, chiều rộng 0,5dm và chiều cao 0,6dm. 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.

Câu 20: Cần ít nhất bao nhiêu số 7 để tạo thành các số sao cho tổng các số đó bằng 798.

NĂM 2012

Câu 1: Tổng hai số bằng 847. Số thứ nhất bằng $\frac{3}{4}$ số thứ hai. Tìm hai số đó.

Câu 2: Năm nay cha 43 tuổi và con 12 tuổi. Sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp đôi tuổi con?

Câu 3: Lấy số 7 nhân với chính nó 77 lần thì được một số có chữ số tận cùng bằng bao nhiêu?

Câu 4: Kết quả của phép tính: $43 \times 45 \times 47 \times 49 + 63 \times 65 \times 67 \times 69$ là một số có chữ số tận cùng bằng bao nhiêu?

Câu 5: Cho hình thang ABCD có diện tích bằng 612 cm^2 . Biết rằng độ dài cạnh đáy CD gấp hai lần độ dài cạnh đáy AB. Tính diện tích tam giác ABC và tam giác ACD.

Câu 6: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng và có diện tích bằng 288 m^2 . Hỏi chu vi mảnh vườn bằng bao nhiêu?

Câu 7: Nếu bán kính của hình tròn tăng thêm 50 % thì diện tích của hình tròn đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm?

Câu 8: Sắp xếp các phân số sau đây theo thứ tự từ nhỏ đến lớn: $\frac{10}{11}$; $\frac{9}{10}$ và $\frac{199}{220}$.

Câu 9: Tìm ba số a, b, c biết: $a + b = 30$, $b + c = 37$, $c + a = 33$

Câu 10: Khoảng cách giữa hai địa điểm A và B là 300km. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 60km/h, sau đó từ B quay về A với vận tốc 50km/h. Hỏi tính cả đi và về thì vận tốc trung bình của ô tô là bao nhiêu?

Câu 11: Hình vuông ABCD có bốn đỉnh nằm trên hình tròn và diện tích hình vuông bằng 18 cm^2 . Tính diện tích của phần hình tròn nằm ngoài hình vuông

Câu 12: Tính thể tích của khối lập phương, biết rằng diện tích toàn phần của khối lập phương đó bằng 486 cm^2 .

Câu 13: Tìm hai số biết trung bình cộng của chúng bằng 19, và hiệu hai số đó bằng 18.

Câu 14: Một máy bay bay từ sân bay A đến sân bay B hết $\frac{7}{4}$ giờ. Khoảng cách từ A đến B là 1500 km.

Hỏi trung bình 1 phút máy bay bay được bao nhiêu km?

Câu 15: Một hình hộp chữ nhật có chiều rộng bằng 4 cm, chiều dài bằng 10cm và có thể tích bằng thể tích của hình lập phương có cạnh bằng 8 cm . Tính chiều cao của hình hộp chữ nhật đó.

Câu 16: Một phần ba học sinh lớp 6A bằng một phần tư học sinh lớp 6B. Tổng số học sinh cả hai lớp là 63 .
Tìm số học sinh mỗi lớp.

Câu 17: Tìm hai số lẻ liên tiếp biết rằng tích của chúng là một số có ba chữ số mà con số hàng trăm bằng 3.

Câu 18: Tìm phân số x nếu biết: $x - 11/15 = (3 + x) / 5$

Câu 19: Hai số a và b đều gấp hai lần số c . Trung bình cộng của ba số a , b , c bằng 60. Tìm ba số đó .

Câu 20: Một giải bóng có 6 đội tham gia. Hai đội nào cũng phải đấu với nhau hai trận (trận lượt đi và trận lượt về). Hỏi có tất cả bao nhiêu trận đấu.

