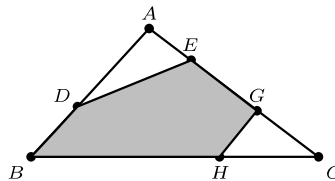


# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2001

Thời gian làm bài: 30 phút

- Hãy viết số tự nhiên nhỏ nhất có năm chữ số mà tổng các chữ số bằng 23.
- Học kỳ I, lớp 5A có 42,5% học sinh giỏi. Học kỳ II lớp nhận thêm hai bạn mới và cuối học kỳ có thêm 4 học sinh giỏi vì thế số học sinh giỏi chiếm 50% số học sinh cả lớp. Tính số học sinh của lớp trong học kỳ I.
- Khi đếm số chữ số dùng để đánh số trang của một cuốn sách, do các trang 8, 9 và 30, 31 bị dính vào nhau, bạn Hải nhận thấy số chữ số vừa gấp 2 lần số trang. Hỏi cuốn sách này có bao nhiêu trang?
- Một người mang trứng ra chợ bán. Giờ đầu người đó bán được một nửa số trứng và nửa quả. Giờ thứ 2 người đó bán được một nửa số trứng còn lại và một quả. Giờ thứ 3 người đó bán được  $\frac{2}{3}$  số còn lại và  $\frac{1}{3}$  quả. Lúc này trong rổ còn lại 2 quả trứng. Hỏi số trứng mang ra chợ là bao nhiêu?
- Cho tam giác  $ABC$  và các điểm  $D, E, F$  sao cho  $BD = \frac{1}{3}AB$ ,  $AF = CG = \frac{1}{3}AC$ ,  $CH = \frac{1}{3}BC$ . Tính diện tích hình  $BDEGH$  biết rằng diện tích của tam giác  $ABC$  là  $180 \text{ cm}^2$ .



- Tính  $(0,25 \times 36 + 0,1 \times 110) \times 0,5 - (150 \times 0,2 - 96 : 4) =$ .
- Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Nếu mỗi chiều tăng thêm 1 m thì được hình chữ nhật mới có diện tích tăng thêm  $31 \text{ m}^2$ . Tính diện tích của hình chữ nhật ban đầu.
- Hàng ngày, cứ 7h Bảo lên xe đạp đi học. Ngày thứ nhất Bảo đạp xe với vận tốc  $10 \text{ km/h}$  thì đến muộn giờ tập trung 6 phút. Ngày thứ hai Bảo đi với vận tốc  $15 \text{ km/h}$  thì đến sớm 6 phút. Hỏi giờ tập trung là mấy giờ?
- Tổng của ba phân số là  $\frac{7}{5}$ . Hiệu của phân số thứ nhất với phân số thứ hai là  $\frac{1}{3}$ . Hiệu của phân số thứ hai và phân số thứ ba cũng là  $\frac{1}{3}$ . Tìm phân số thứ ba và phân số thứ nhất.
- Hiện nay tuổi anh và tuổi em cộng lại bằng 26. Khi tuổi của anh bằng tuổi của em hiện nay thì tổng số tuổi của hai anh em là 18. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.
- Một chiếc thùng hình hộp chữ nhật có chiều dài là 12 dm, chiều rộng 6 dm, chiều cao 4 dm. Người ta xếp vào đó những khối lập phương bằng nhau sao cho vừa đầy kín thùng. Tính số hộp ít nhất.
- Tìm  $x$  biết rằng
$$x + \frac{19}{17} = 2\frac{1}{2}.$$
- Bốn bạn  $A, B, C, D$  có tổng cộng 36 quyển truyện. Nếu đem số truyện của  $A$  cộng 3, của  $B$  trừ 3, của  $C$  nhân 2, của  $D$  chia 2 thì số truyện của bốn bạn bằng nhau. Tính số truyện của mỗi bạn.
- Một bình chứa 1,2 kg nước ngọt. Tỷ lệ đường trong nước ngọt là 3%. Hỏi phải đổ thêm bao nhiêu gam nước lọc vào để tỷ lệ đường trong nước chỉ còn 2,5%?
- Tính
$$\left( \frac{161616}{212121} + \frac{2022}{3033} \right) \times 7 = .$$

# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2003

Thời gian làm bài: 30 phút

1 Tính  $(0,15 \times 460 - 0,2 \times 15) \times 0,5 + (120 \times 0,25 - 96 : 4) =$

2 Cho vào hộp lần lượt một bi xanh, một bi đỏ một bi vàng rồi lại bi xanh, đỏ, vàng, ... . Hỏi viên bi thứ 1600 là bi màu gì?

3 Cho hai số  $A$  và  $B$ . Biết tổng  $A + B$  lớn hơn hiệu  $A - B$  mười một lần. Tìm tỉ số  $\frac{A}{B}$ .

4 Tìm  $x$  trong biểu thức

$$x + 280 : 25 - 7,2 = 15.$$

5 Một số được viết bằng 2003 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 35.

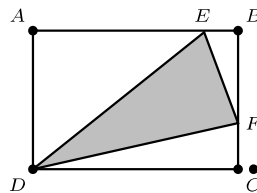
6 Một chiếc thùng hình hộp chữ nhật có ba kích thước dài, rộng, cao tỉ lệ với các số 3, 2, 1 (dài:rộng:cao = 3 : 2 : 1). Nếu xếp vào thùng 48 chiếc hình lập phương cạnh 30 cm thì vừa đầy thùng. Tính chiều dài và chiều rộng.

7 Cho dãy số 1, 2, 5, 10, 17, ... . Hỏi số hạng thứ mười của dãy là số nào?

8 Tính tổng

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = .$$

9 Cho hình chữ nhật  $ABCD$  có diện tích  $144 \text{ cm}^2$ . Trên  $AB$  lấy điểm  $E$ , trên  $BC$  lấy điểm  $F$ . Các đoạn  $EB = \frac{1}{3}AB$ ,  $CF = \frac{1}{3}CB$ . Tính diện tích hình tam giác  $DEF$ .



10 Năm 2001 dân số của một thành phố là 3 triệu người. Tốc độ tăng dân số hàng năm là 1,2 %. Hỏi năm 2003 thành phố đó có bao nhiêu dân?

11 Hai thùng  $A$  và  $B$  chứa tổng cộng 336 lít dầu. Nếu chuyển 23 lít từ thùng  $A$  sang thùng  $B$  thì số dầu trong thùng  $B$  sẽ gấp đôi thùng  $A$ . Hỏi nếu ban đầu không chuyển từ thùng  $A$  sang  $B$  thì phải chuyển bao nhiêu lít từ thùng  $B$  sang thùng  $A$  để số dầu trong hai thùng bằng nhau?

- (A) 281
- (B) 291
- (C) 311
- (D) 331
- (E) 361

12 Một bể chứa được  $216 \text{ m}^3$  nước, đáy bể là một hình vuông, chiều cao của bể là 1.5 m. Người ta muốn lát đáy bể bằng những viên gạch hình vuông cạnh 20 cm. Hỏi phải dùng bao nhiêu viên gạch?

- (A) 30
- (B) 32
- (C) 36

[www.hexagon.edu.vn](http://www.hexagon.edu.vn)

(D) 48

(E) 64

**13** Hai bạn Dũng và Tuấn đi từ  $A$  đến  $B$ . Bạn Dũng đi với vận tốc 5 km/h. Bạn Tuấn đi muộn hơn nửa giờ với vận tốc 6 km/h và đến  $B$  chậm hơn Dũng 15 phút. Tính độ dài quãng đường  $AB$ .

(A) 4,5 km

(B) 7,5 km

(C) 9 km

(D) 10 km

(E) 12 km

**14** Một người mua ba quả cam, hai quả táo và năm quả lê hết 19 100 đ. Nếu mua sáu cam và bốn táo thì hết 16 200 đ. Nếu mua hai cam, ba táo và bốn lê thì hết 17 200 đ. Tính giá tiền một quả cam.

(A) 1500

(B) 1600

(C) 1800

(D) 2100

(E) 2200

**15** Số học sinh dự tuyển vào lớp 6 của trường Hanoi-Amsterdam có 65% là học sinh nữ. Nếu bớt đi 75 học sinh nữ đồng thời thêm 75 học sinh nam thì số học sinh nữ chỉ chiếm 60% số học sinh dự tuyển. Tính số học sinh dự tuyển.

(A) 1400

(B) 1450

(C) 1500

(D) 1600

(E) 1800

HEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGON  
HEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGON

# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2004

Thời gian làm bài: 45 phút

1 Thực hiện phép tính

$$1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27}$$

2 Tìm  $x$  biết  $3 \times x : 2 = 2\frac{1}{7}$ .

3 Tính nhanh  $2,005 \times 1004 - 8,02$ .

4 Tìm số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm số 33 vào giữa hai chữ số đó thì được một số gấp 89 lần số ban đầu.

5 Tích 6 số lẻ liên tiếp có chữ số hàng đơn vị là bao nhiêu?

6 Thực hiện phép tính sau

$$2 \times \left( \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{13 \times 15} \right)$$

7 Một người thợ mộc cưa một cây gỗ dài 7,2 m thành những đoạn dài 4 dm. Mỗi lần cưa hết 5 phút và sau đó chuẩn bị cho lần cưa sau cũng hết 5 phút. Hỏi người thợ cưa xong cây gỗ đó hết bao nhiêu phút?

8 Một đoàn tàu dài 135 m, chạy qua một đường hầm với vận tốc 30 km/h hết nửa phút. Hỏi đường hầm dài bao nhiêu?

9 Chia hai số có 5 chữ số cho nhau, có số dư là 49993. Hãy tìm số bị chia, biết rằng nó chia hết cho 8.

10 Cho tam giác  $ABC$  nhọn. Điểm  $N$  trên đoạn  $AB$  và  $M$  trên đoạn  $BC$  sao cho  $NA = 2NB$ ,  $MC = 2MB$ , và diện tích tam giác  $ONM$  là  $8 \text{ cm}^2$ . Tính diện tích  $BNOM$ .

11 Để mua một máy thu hình (ti vi), nếu ông Trung bán 8 tạ thóc thì thiếu 780000 đồng, nếu ông bán 1,5 tấn thóc thì thừa 1040000 đồng. Hỏi chiếc máy thu hình đó giá bao nhiêu?

12 Một học sinh khi nhân một số với 2005, do viết các tích riêng thẳng cột nên có kết quả sai là 13230. Em hãy viết kết quả đúng của phép nhân này.

13 Hiện nay tuổi Anh gấp rưỡi tuổi Em. Cách đây 6 năm tuổi Anh gấp hai tuổi Em. Hỏi hiện nay Anh bao nhiêu tuổi?

14 Trong một cuộc thi chạy 10 km. An đến đích trước Bình 2 km và đến trước Cường 4 km. Nếu vận tốc của mỗi người vẫn giữ nguyên thì Bình sẽ về đích trước Cường bao nhiêu km?

15 Hàng ngày ông Thanh đi làm vào buổi sáng và trở về nhà vào buổi chiều bằng xe buýt hoặc taxi. Nếu ông đi taxi vào buổi sáng thì buổi chiều sẽ về nhà bằng xe buýt và nếu về nhà bằng taxi lúc buổi chiều thì sáng hôm đó đi làm bằng xe buýt. Trong  $x$  ngày đi làm, ông đi xe buýt vào buổi sáng 8 lần, về nhà bằng xe buýt 15 lần và đi taxi tất cả 9 lần. Hãy tìm  $x$ ?

HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON  
HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON HỆ XAGON

# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2005

Thời gian làm bài: 45 phút

1 Tính

$$4, 29 \times 1230 - 429 - 2, 3 \\ 30 - 15 + 36 - 18 + 42 - 21 + \dots + 96 - 48 + 102 - 51$$

2 Tìm một số tự nhiên biết rằng số đó chia 5 dư 4, chia 8 dư 4 và hiệu của các thương bằng 426.

3 Một người đi ô tô từ  $A$  đến  $B$  với vận tốc 40 km/giờ, từ  $B$  về  $A$  bằng xe máy với vận tốc 30 km/giờ, sau đó lại đi xe đạp từ  $A$  đến  $B$  với vận tốc 15 km/giờ. Tính vận tốc trung bình của người đó trong cả quá trình đi.

4 Cho hình thang  $ABCD$ . Biết diện tích các tam giác  $AED$  là  $2 \text{ cm}^2$  và  $BFC$  là  $3 \text{ cm}^2$ . Tính diện tích  $MENF$ .

5 Biết  $a > 1$  và  $ab \times cd = bbb$ , tìm  $cd$ .

6 Hai thùng có tất cả 120 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.

7 Một chiếc thuyền xuôi dòng từ  $A$  đến  $B$  với vận tốc 9 km/h và ngược dòng từ  $B$  về  $A$  với vận tốc 4,5 km/h. Thời gian cả đi lẫn về là 1 giờ 45 phút, tính quãng đường  $AB$ .

8 Phải xếp bao nhiêu hình lập phương nhỏ có cạnh 1 cm để được một hình lập phương lớn có diện tích toàn phần là  $294 \text{ dm}^2$ .

9 Tìm  $x$  biết

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \right) : x = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{132}$$

10 Bảy năm về trước tổng số tuổi của ba mẹ con bằng 48. Sáu năm sau tuổi mẹ hơn con nhỏ 30 tuổi và hơn con lớn 24 tuổi. Tính tuổi mẹ hiện nay.

11 Có sáu bạn thi giải Toán, mỗi người phải làm sáu bài. Mỗi bài đúng được 2 điểm, mỗi bài sai bị trừ 1 điểm, nhưng nếu số điểm bị trừ nhiều hơn số điểm đạt được thì học sinh đó bị coi là 0 điểm. Có thể chắc chắn ít nhất hai bạn có số điểm bằng nhau được không? Giải thích tại sao?

12 Bạn Xuân mua sách Toán và Văn hết 70500 đồng, bạn Hạ mua sách Toán và Văn hết 64500 đồng. Biết mỗi quyển sách Toán giá 7500 đồng, sách Văn giá 6000 đồng và số sách Toán của bạn này bằng số sách Văn của bạn kia. Hỏi bạn Xuân mua bao nhiêu sách Toán và bao nhiêu sách Văn.

H<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGON  
H<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGON

# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2006

Thời gian làm bài: 45 phút

1 Thực hiện phép tính

$$3\frac{1}{11} \times \frac{27}{46} \times 1\frac{6}{17} \times 2\frac{4}{9}$$

2 Tìm  $x$  biết

$$\left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x + \frac{1}{4}\right) + \left(x + \frac{1}{8}\right) + \left(x + \frac{1}{16}\right) = 1.$$

3 Tìm một số có hai chữ số, biết rằng nếu thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số đó thì được một số có 3 chữ số và gấp 9 lần số ban đầu

4 Phải cần ít nhất bao nhiêu chữ số 8 để tạo thành ra các số có tổng bằng 1000

5 Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Nếu mỗi chiều tăng thêm 1m thì được hình chữ nhật mới có diện tích tăng thêm  $26 \text{ m}^2$ . Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu.

6 Cho tam giác  $ABC$  có diện tích bằng  $18 \text{ cm}^2$ . Biết  $DA = 2DB$ ;  $EC = 3EA$ ;  $MC = MB$ . Tính tổng diện tích tam giác  $MDB$  và  $MCE$ .

7 Bác Tư thu hoạch xoài và cho vào hộp mang đi bán. Nếu mỗi hộp chứa 10 quả thì còn thừa 8 quả, còn mỗi hộp chứa 12 quả thì thiếu 4 quả. Hỏi số xoài là bao nhiêu quả, biết số xoài của bác Tư nhiều hơn 200 và ít hơn 300 quả.

8 Một số được viết bằng 2006 chữ số 7. Hỏi phải cộng thêm vào số đó ít nhất bao nhiêu đơn vị để được một số chia hết cho 63?

9 Cô Thu trước khi đi làm đặt lên bàn một hộp bánh và dặn ba người con của mình: khi đi học về mỗi con lấy một phần ba số bánh. Hoa về đầu tiên và lấy đi một phần ba số bánh rồi bỏ đi chơi. Hùng về lại lấy một phần ba số bánh còn lại trong hộp ăn xong rồi đi ngủ. Mai về sau cùng cũng lấy một phần ba số bánh mà nó thấy. Hỏi hộp bánh có bao nhiêu cái, biết số bánh trong hộp còn lại là 8 cái?

10 Người ta viết lên bảng 10 số từ 1 đến 10. Lần thứ nhất xoá đi 2 số bất kì và viết tổng hai số đó lên bảng, lúc này trên bảng còn 9 số. Lần thứ hai xoá đi hai số bất kì và viết tổng hai số đó lên bảng và tiếp tục làm như vậy. Hỏi sau lần thứ chín, trên bảng còn lại một số là số chẵn hay số lẻ? Tại sao?

11 Trong các số tự nhiên từ 100 đến 10000 có bao nhiêu số mà trong cách viết của chúng có đúng 3 chữ số như nhau? Vì sao?

H<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGON  
H<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGONH<sub>E</sub>XAGON

# ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 6 TRƯỜNG HANOI-AMS, 2007

Thời gian làm bài: 45 phút

1 Tính

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{9}\right) \times \left(1 - \frac{1}{16}\right) \times \left(1 - \frac{1}{25}\right) \times \left(1 - \frac{1}{36}\right).$$

2 Tìm  $x$  biết

$$(x + 4) + (x + 6) + (x + 8) + \dots + (x + 26) = 210.$$

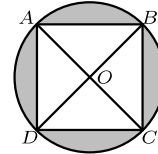
3 Tìm một số tự nhiên có chữ số hàng đơn vị là 7 và khi xoá chữ số 7 đó thì được một số mới kém số đã cho 295 đơn vị.

4 Hiện nay tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Sau 4 năm nữa tuổi mẹ gấp 2,5 lần tuổi con. Tính tuổi con hiện nay.

5 Tìm các chữ số  $a, b$  khác không thoả mã  $a \times b \times ab = bbb$ .

6 Bạn Bắc dùng các khối lập phương nhỏ cạnh 1 dm xếp thành khối lập phương lớn có thể tích  $64 \text{ dm}^3$ . Sau đó bạn lấy ra 4 khối lập phương nhỏ ở 4 đỉnh phía trên của khối lập phương lớn. Tính diện tích toàn phần của khối còn lại.

7 Hình vuông  $ABCD$  có cạnh 8 cm,  $AC$  cắt  $BD$  tại  $O$ . Vẽ đường tròn tâm  $O$  bán kính  $OA$  như hình vẽ. Tính diện tích phần tô đậm.



8 Quãng đường từ  $A$  đến  $B$  gồm một đoạn lên dốc, một đoạn xuống dốc. Một ô tô đi từ  $A$  đến  $B$  rồi quay về  $A$  mất 10h 30'. Tính độ dài quãng đường  $AB$ , biết vận tốc khi lên dốc là 30 km/h và khi xuống dốc là 60 km/h.

9 15 công nhân mỗi ngày làm 8 giờ thì hoàn thành công việc được giao trong 20 ngày. Hỏi nếu thêm 5 công nhân và mỗi ngày làm 10 giờ sẽ hoàn thành công việc đó sau bao nhiêu ngày?

10 Trong một tháng có 3 ngày thứ 7 là ngày chẵn. Hỏi ngày 13 của tháng đó là thứ mấy?

11 Bốn bạn Xuân, Hạ, Thu, Đông chơi đấu cờ, mỗi bạn thi đấu một ván với từng người còn lại. Mỗi ván thắng được 1 điểm, hoà 0,5 điểm và thua 0 điểm. Biết trong các ván cờ có ba ván hoà, Hạ được 1,5 điểm, Thu và Đông mỗi người được 1 điểm. Hãy tính số điểm của Xuân và cho biết kết quả ván cờ giữa Xuân và Hạ.

12 Có ba hộp giống hệt nhau, một hộp đựng hai bóng đỏ, một hộp đựng hai bóng xanh, một hộp đựng một bóng đỏ và một bóng xanh được dán nhãn theo màu bóng DD, XX, DX. Nhưng do dán nhầm nên các nhãn đều khác màu bóng trong hộp. Làm thế nào chỉ cần lấy ra một quả mà biết được màu bóng trong cả ba hộp.

HEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGON  
HEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGONHEXAGON