

TỪ SÁCH
TỰ HỌC
ĐỘT PHÁ

NGUYỄN XUÂN NAM

CHINH PHỤC

Đề thi 6 vào lớp 6

Trường THCS Chất lượng cao

Bám sát
THEO ĐỐI MỜI
CỦA CÁC TRƯỜNG
TRUNG HỌC
CƠ SỞ



Giúp HỌC SINH LỚP 5
TỰ HỌC và ôn tập hiệu quả

MÔN TOÁN

TỔNG 36 ĐỀ THEN CHỐT
ÔN LUYỆN ĐỂ ĐẠT ĐIỂM CAO

MegaBook



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

NGUYỄN XUÂN NAM

CHINH PHỤC Đề thi 6 vào lớp 6

Trường THCS Chất lượng cao



MÔN TOÁN

Sưu tầm và tuyển chọn

(Tái bản lần thứ 3)



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

LỜI NÓI ĐẦU

Các em học sinh thân mến, vậy là các em đã đi được gần hết cấp Tiểu học và sắp tới bước tiếp trên con đường học tập ở cấp Trung học cơ sở.

Nhằm giúp các em hoàn thành tốt bài thi cuối cấp và đạt kết quả cao trong bài kiểm tra năng lực môn Toán tuyển sinh vào lớp 6, tăng cơ hội vào những trường trung học cơ sở top đầu, MegaBook đã biên soạn cuốn sách "Chinh phục đề thi vào lớp 6 trường THCS chất lượng cao môn Toán" xoay quanh những nội dung các em đã học trong bậc Tiểu học.

Cuốn sách gồm 36 đề thi môn Toán, không chỉ cung cấp cho các em đề thi đa dạng, mà phần lời giải chi tiết còn giúp các em dễ dàng nắm vững lý thuyết và cách sử dụng đúng kiến thức vào làm bài thi.

Hi vọng cuốn sách sẽ giúp các em ôn tập và làm quen các dạng bài tập khác nhau để tự tin và không còn bỡ ngỡ trước bài kiểm tra ở kỳ thi cuối cấp và tuyển sinh vào lớp 6, bứt phá đạt điểm số cao, tăng cơ hội vào những trường top đầu.

Trong quá trình biên soạn, mặc dù tác giả đã hết sức cố gắng, nhưng cuốn sách không tránh khỏi những thiếu sót nhất định. Tác giả rất mong được sự đóng góp ý kiến từ phía bạn đọc để cuốn sách hoàn thiện hơn.

Chúc các em học tập và ôn luyện tốt!

TỔNG QUAN CUỐN SÁCH

MỖI ĐỀ KIỂM TRA BAO GỒM

NỘI DUNG


Nội dung kiến thức các bài tập **bao trùm chương trình học**

BÀI TẬP

Bài tập đa dạng, là các dạng thường gặp trong các đề thi tuyển sinh vào lớp 6

LỜI GIẢI

Phần lời giải với hướng dẫn chi tiết, cung cấp đầy đủ các bước thực hiện giải bài toán



Đề số 10

Ngày _____ Số câu đúng _____
 Thời gian hoàn thành _____

PHẦN 1

Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải (mỗi câu 0,5 điểm)

CÂU	NỘI DUNG CÂU HỎI	ĐÁP SỐ
1	Tim số tự nhiên a để biểu thức: $A = 4010 - 2005 \cdot (2006 - a)$ có giá trị nhỏ nhất.	
2	Một cửa hàng trong ngày khai trương đã hạ giá 15% giá định bán đối với mọi thứ hàng hóa nhưng cửa hàng đó vẫn lãi được 2% so với giá mua mỗi loại hàng hóa. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu phần trăm so với giá mua?	
3	Mẹ hơn con 30 tuổi. Sau 20 năm nữa tổng tuổi mẹ và tuổi con sẽ tròn 100. Tuổi hiện nay của con là bao nhiêu?	
4	Hai ôtô đi từ hai điểm A và B về phía nhau. Xe thứ nhất khởi hành lúc 8 giờ 5 phút, xe thứ hai khởi hành lúc 8 giờ 15 phút. Biết rằng để đi cả quãng đường AB, xe thứ nhất cần đi 2 giờ, xe thứ hai cần đi 3 giờ. Hỏi hai xe sẽ gặp nhau lúc mấy giờ?	
5	Giá trị của biểu thức $P = 2 + 4 + \dots + 2000$ bằng bao nhiêu?	
6	Điền dấu ($>$, $<$, $=$) thích hợp vào ô trống: $\frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} \square 1$.	
7	Một phòng họp dài 8m, rộng 5m, cao 4m. Hỏi phải mở rộng chiều dài ra thêm bao nhiêu để phòng họp có thể chứa được 60 người và mỗi người có đủ 4,5m ³ không khí để đảm bảo sức khỏe?	

| 25

4

Trang 4 / 222

Được quét bằng CamScanner

CÁCH ÔN TẬP HIỆU QUẢ

📌 LÊN KẾ HOẠCH

Lên kế hoạch luyện đề thường xuyên và đều đặn

🔍 THEO DÕI KẾT QUẢ


Kiểm tra số câu đúng và điền vào **bảng tổng hợp kết quả** để theo dõi sự tiến bộ

💡 TỔNG HỢP KIẾN THỨC

Ghi nhớ những kiến thức rút ra được qua phần bài làm và hướng dẫn giải

🔄 LUYỆN TẬP NHIỀU LẦN

Ôn tập kỹ lại những kiến thức thường xuyên bị nhầm lẫn và luyện lại các dạng bài nhiều lần



LỜI GIẢI VÀ ĐÁP ÁN

ĐỀ SỐ 01

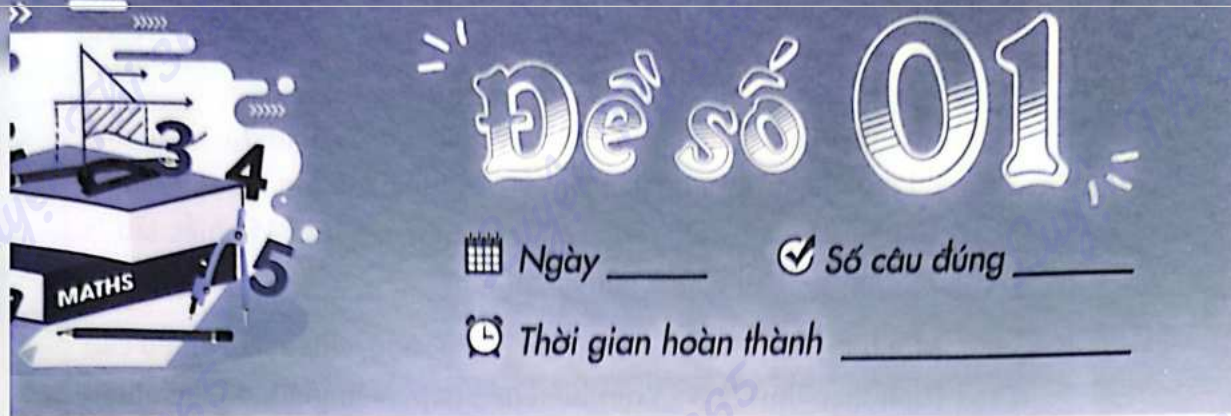
PHẦN 1.

CAU	NỘI DUNG CÂU TRẢ LỜI	ĐÁP SỐ
1	Gọi hai số cần tìm là a và b . Số lớn nhất có 5 chữ số là 99999 Hai số có tổng là số lớn nhất có 5 chữ số: $a + b = 99999$. Số lớn gấp 8 lần số bé: $a = 8 \times b$. Thay $a = 8 \times b$ vào $a + b = 99999$, ta được: $8 \times b + b = 99999$ $9 \times b = 99999$ $b = 99999 : 9 = 11111$ Nên $a = 8 \times 11111 = 88888$. Vậy số lớn là: 88888.	88888
2	Số đó là: $12,5 \times 4 - 1 - 0,25 - 0,75 = 48$.	48
3	Coi vận tốc ban đầu của chuyển động đều đó là 100% thì vận tốc sau khi tăng của chuyển động đều đó là: $100\% + 25\% = 125\%$ (vận tốc lúc đầu). Coi quãng đường ban đầu của chuyển động đều đó là 100% thì 2 lần quãng đường ban đầu là $100\% \times 2 = 200\%$. Vậy so với thời gian ban đầu thì thời gian để chuyển động đều đó đi được 2 lần quãng đường ban đầu khi vận tốc tăng 25% là $200\% : 125\% = 160\%$ (thời gian ban đầu). Vậy thời gian phải tăng số % so với thời gian ban đầu là: $160\% - 100\% = 60\%$.	60%

| 85

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ

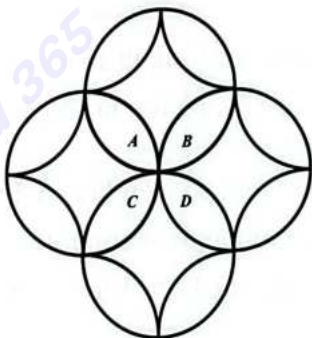
ĐỀ	SỐ CÂU ĐÚNG	ĐỀ	SỐ CÂU ĐÚNG	ĐỀ	SỐ CÂU ĐÚNG
1		13		25	
2		14		26	
3		15		27	
4		16		28	
5		17		29	
6		18		30	
7		19		31	
8		20		32	
9		21		33	
10		22		34	
11		23		35	
12		24		36	



PHẦN 1

Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải (mỗi câu 0,5 điểm)

STT	NỘI DUNG CÂU HỎI	ĐÁP SỐ
1	Hai số có tổng là số lớn nhất có 5 chữ số. Số lớn gấp 8 lần số bé. Như vậy, số lớn là số nào?	
2	Cho một số, nếu lấy số đó cộng với 0,75 rồi cộng với 0,25 được bao nhiêu đem cộng với 1, cuối cùng giảm đi 4 lần thì được kết quả bằng 12,5. Vậy số đó là số nào?	
3	Một chuyển động đều nếu tăng vận tốc lên 25% thì thời gian phải tăng hay giảm bao nhiêu % để đi được quãng đường gấp 2 lần quãng đường ban đầu?	
4	Lúc 6 giờ sáng anh Ba đi bộ từ nhà lên tỉnh với vận tốc 5km/giờ. Lúc 7 giờ sáng anh Hai đi xe máy cũng đi từ nhà lên tỉnh với vận tốc 25km/giờ. Như vậy, anh Hai đuổi kịp anh Ba lúc mấy giờ?	
5	Cho hình vuông có cạnh 14cm (hình bên). Trên mỗi cạnh có dựng một nửa hình tròn bán kính 7cm với tâm là trung điểm của cạnh đó. Tìm diện tích miền được tô trên hình đó.	
6	Tính $S = \frac{1}{5 \times 9} + \frac{1}{9 \times 13} + \frac{1}{13 \times 17} + \dots + \frac{1}{41 \times 45}$.	

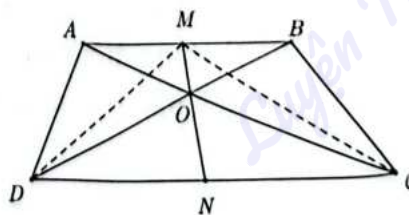
7	Một đoàn tàu đánh cá có 400 chiếc tàu, gồm 2 loại: Loại tàu nhỏ thì mỗi tàu có 15 ngư dân làm việc và loại tàu lớn thì mỗi tàu có 18 ngư dân làm việc. Tổng cộng số ngư dân trên 45 chiếc tàu là 789 người. Hỏi có bao nhiêu tàu lớn?	
8	Một hình hộp chữ nhật có số đo chiều rộng, chiều dài, chiều cao (tính theo dm) là 3 số tự nhiên liên tiếp. Nếu giảm độ dài chiều cao đi 2dm thì diện tích xung quanh của hình hộp mới bằng 60% diện tích xung quanh của hình hộp ban đầu. Tính thể tích của hình hộp chữ nhật ban đầu.	
9	Năm nay mẹ 32 tuổi, con gái 6 tuổi và con trai 2 tuổi. Sau bao nhiêu năm nữa thì số tuổi của mẹ gấp rưỡi tổng số tuổi của cả hai con?	
10	<p>Cho 4 hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành 5 phần như hình vẽ. Người ta điền các số tự nhiên 5; 6; 7; ...; 19; 20 vào mỗi phần sao cho 2 phần khác nhau được điền 2 số khác nhau. Biết rằng tổng các số điền trong các phần của mỗi hình tròn bằng 60. Tính tổng 4 số được điền ở 4 phần có ký hiệu A, B, C, D.</p> 	

PHẦN 2

Học sinh trình bày lời giải (mỗi câu 2,5 điểm)

Câu 1. Lớp 5A có 4 tổ, số người của mỗi tổ bằng nhau. Trong một bài kiểm tra, cả lớp có hai bạn được điểm 10, bốn bạn được điểm 9, các bạn còn lại đều được điểm 7 hoặc 8. Tổng số điểm của cả lớp là 280. Tính số học sinh lớp 5A và số học sinh đạt điểm 7 và điểm 8.

Câu 2. Cho hình thang $ABCD$. Đoạn thẳng AC và BD cắt nhau ở O . Trên đáy nhỏ AB lấy điểm M sao cho $AM = BM$. Nối MO cắt đáy lớn CD ở N . So sánh diện tích tứ giác $AMND$ và tứ giác $MBCN$.



Lời giải chi tiết và đáp án trang 85

Chinh phục đề thi vào lớp 6 trường THCS chất lượng cao môn Toán

ĐỀ SỐ 02

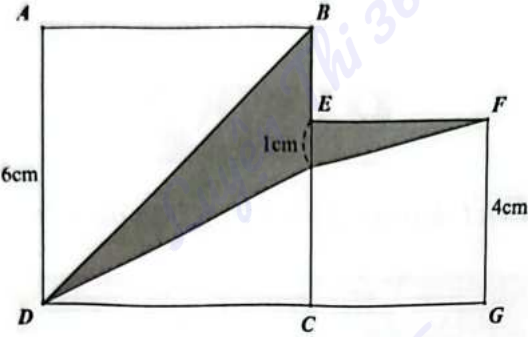
📅 Ngày _____ ✓ Số câu đúng _____

🕒 Thời gian hoàn thành _____

PHẦN 1

Học sinh chỉ viết đáp số vào ô trống bên phải (mỗi câu 0,5 điểm)

CÂU	NỘI DUNG CÂU HỎI	ĐÁP SỐ
1	Số táo của An, Bình và Chi là như nhau. An cho đi 17 quả, Bình cho đi 19 quả thì lúc này số táo của Chi gấp 5 lần tổng số táo còn lại của An và Bình. Hỏi lúc đầu bạn Chi có bao nhiêu quả táo?	
2	Gọi a, b, c, d là bốn số tự nhiên liên tiếp có tích $a \times b \times c \times d = 3024$. Hỏi $a + b + c + d$ bằng bao nhiêu?	
3	Thầy giáo ra cho hai bạn một lượng bài toán bằng nhau. Sau vài ngày, bạn thứ nhất làm được 20 bài, bạn thứ hai làm được 22 bài. Như vậy số bài tập thầy giáo ra cho mỗi bạn nhiều gấp 4 lần số bài toán của cả hai bạn chưa làm xong. Hỏi thầy giáo ra cho mỗi bạn bao nhiêu bài toán?	
4	Có bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số, biết số đó chia cho 2 dư 1, chia cho 5 dư 3 và chia hết cho 3, biết chữ số hàng trăm là 8?	
5	Lúc 6 giờ một xe máy đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 45km/h. Lúc 6 giờ 20 phút cùng ngày một ô tô cũng đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 55km/h. Hỏi ô tô đuổi kịp xe máy lúc mấy giờ?	
6	Một con cá được cắt thành 3 phần: Đầu cá bằng $\frac{1}{2}$ thân cá cộng với đuôi, thân cá bằng đầu cộng với đuôi. Riêng đuôi cá cân được 350g. Hỏi cả con cá nặng bao nhiêu ki-lô-gam?	

7	Nếu giảm chiều dài của một hình chữ nhật đi 20% và muốn diện tích không thay đổi thì chiều rộng phải thay đổi như thế nào?
8	<p>Một hình vuông $ABCD$ có cạnh 6cm được nối với một hình vuông $EFGC$ nhỏ hơn với cạnh 4cm như hình vẽ. Diện tích của phần tô đậm $BDEF$ bằng bao nhiêu?</p> 
9	Tìm số tự nhiên bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 5 dư 1, chia cho 7 dư 3, và chia hết cho 9.
10	Trong năm 2020, số ngày của 6 tháng cuối năm nhiều hơn số ngày của 6 tháng đầu năm là bao nhiêu?

PHẦN 2

Học sinh trình bày lời giải (mỗi câu 2,5 điểm)

Câu 1. Một người mang ra chợ 5 giỏ táo gồm hai loại. Số táo trong mỗi giỏ lần lượt là 20, 25, 30, 35, 40. Mỗi giỏ chỉ đựng một loại táo. Sau khi bán hết một giỏ táo nào đó, người ấy thấy rằng: Số táo loại 2 còn lại đúng bằng nửa số táo loại 1.

Hỏi số táo loại 2 còn lại là bao nhiêu?

Câu 2. Một dãy có 7 ô vuông gồm 3 ô đen và 4 ô trắng được sắp xếp như hình vẽ.



Cho phép mỗi lần chọn hai ô tùy ý và đổi màu chúng (từ đen sang trắng và từ trắng sang đen). Hỏi rằng nếu làm như trên nhiều lần thì có thể nhận được dãy ô vuông có màu xen kẽ nhau như sau hay không?



Lời giải chi tiết và đáp án trang 89

Chinh phục đề thi vào lớp 6 trường THCS chất lượng cao môn Toán