

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
ĐỀ THI THỬ TRƯỜNG THCS NGOẠI NGỮ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Phần I. Trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng:

Câu 1. Có bao nhiêu số chẵn có 3 chữ số?

- A. 500 B. 450 C. 250 D. 100

Câu 2. Một loại dung dịch nước đường chứa 8% đường (theo khối lượng). Để có được một loại dung dịch nước đường 5% đường, người ta cần phải đổ thêm vào 25 kg dung dịch đó bao nhiêu ki-lô-gam nước tinh khiết?

- A. 12,5kg B. 15kg C. 20 kg D. 25 kg

Câu 3. Cho tam giác ABC. Lấy điểm M nằm trên cạnh AB, điểm N nằm trên cạnh AC sao cho AM = BM, AN = CN. Đoạn thẳng BN cắt CM ở điểm I. Biết rằng diện tích tứ giác AMIN là 24 cm², tính diện tích tam giác ABC.

- A. 36 cm² B. 48 cm² C. 60 cm² D. 72 cm²

Câu 4. Tuổi mẹ 6 năm sau gấp tuổi con 6 năm trước là 7 lần. Tuổi mẹ hiện gấp tuổi con 3 lần. Tìm tích số tuổi của hai mẹ con hiện nay.

- A. 588 B. 432 C. 363 D. 300

Câu 5. Bạn Nga cất các con thú nhồi bông của mình trong ba chiếc hộp. Bạn Nga nhận thấy: số thú bông ở hộp thứ nhất bằng $\frac{2}{3}$ số thú bông trong hai hộp còn lại, số thú bông ở hộp thứ hai bằng $\frac{1}{3}$ số thú bông trong hai hộp còn lại. Biết hộp thứ ba chứa nhiều hơn hộp thứ hai là 4 con thú bông, vậy số thú bông trong hộp thứ nhất là bao nhiêu?

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 18

Phần II. Tự luận: Trình bày chi tiết các bước giải:

Câu 6. Bốn kho A, B, C, D chứa tất cả 150 tấn gạo, $\frac{2}{3}$ số gạo kho B là 25,2 tấn. Nếu chuyển từ kho A sang kho B 2,5 tấn gạo, sang kho C 1 tấn gạo và chuyển từ kho D sang kho A 3,2 tấn gạo thì số tấn gạo của kho A lúc này kém trung bình cộng số gạo của cả bốn kho là 3 tấn. .

1) Tính số gạo kho B ban đầu

2) Tính số gạo kho A ban đầu

3) Nếu kho C nhập thêm 9, 6 tấn gạo thì khi đó $\frac{2}{5}$ số gạo kho C bằng $\frac{3}{7}$ số gạo kho D. Tính số gạo lúc đầu của mỗi kho C, kho D.

Câu 7. Cho tam giác ABC. Gọi M và N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AC. Hai đoạn thẳng BN cắt CM tại D.

1) So sánh diện tích tam giác BMD và diện tích tam giác CND.

2) Biết diện tích tam giác ABC bằng 30 cm^2 , tính diện tích tam giác CND.