Đề thi vào lớp 6 môn toán trường chuyên Ngoại Ngữ 2019 – 2020

(45 phút)

Phần 1: Trắc nghiệm

Bài 1: An nghĩ ra một số, Bình nghĩ ra một số bằng $\frac{4}{3}$ số của An. Cường nghĩ ra một số bằng 60% số của Bình. Hỏi số của Cường bằng bao nhiêu phần trăm số của An?

A.60% B.80% C.70% D.80%

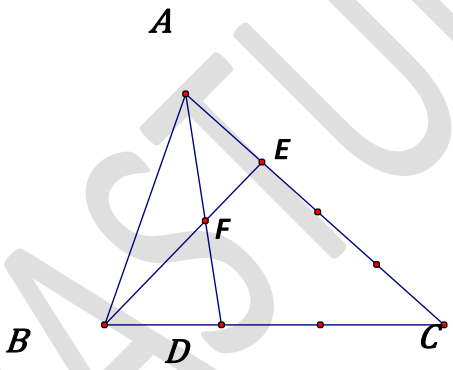
Bài 2. Có bao nhiêu số có 2 chữ số mà số đó gấp 4 lần tổng 2 chữ số của nó?

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Bài 3. Năm nay tuổi bố gấp 8 lần tuổi bé An, tuổi mẹ gấp 7 lần tuổi bé An và bố hơn mẹ 4 tuổi. Hỏi sang năm bé An bao nhiêu tuổi?

A. 4 B. 3 C. 5 D. 6

Bài 4. Cho hình vẽ. Tính tỉ số diện tích 2 tam giác BDF và AEF



A. 2 B. 1,5 C. 3 D. 1

Bài 5. Người thứ nhất làm xong công việc trong 5 giờ, người thứ hai làm xong công việc trong 4 giờ. Hỏi cả 2 người cùng làm mất bao lâu?

A. 20 giờ B. 9 giờ C. $\frac{7}{20}$ giờ D. $\frac{20}{9}$ giờ

Bài 6: Người ta xây một bể nước, chiều dài 15m, chiều rộng 10m, người ra chia bể thành 2 khu, một khu sâu 1m, một khu sâu 0,8m. Hỏi phải bơm vào bể bao nhiêu m^3 nước để mực nước cách bể 10cm?

……

Phần 2: Tự luận

Bài 7. Có 3 can dầu. Sau khi can I cho can II 2*l*, can II cho can III 3*l* thì số dầu can I bằng $\frac{2}{9}$ tổng số dầu và can II có số dầu bằng 75% số dầu can III. Hỏi tổng số dầu ở 3 can lúc đầu là bao nhiêu ? Biết sau khi chuyển thì can III nhiều hơn can I là 8*l*.

Bài 8: Quãng đường AB dài 60km. Cùng lúc có xe đi từ A và từ B khởi hành. Sau $2\frac{2}{9}$ giờ thì chúng gặp nhau. Nếu vận tốc xe đi từ B tăng thêm 3km/giờ thì hai xe sẽ gặp nhau ở chính giữa quãng đường AB. Tính vận tốc mỗi xe lúc đầu ?