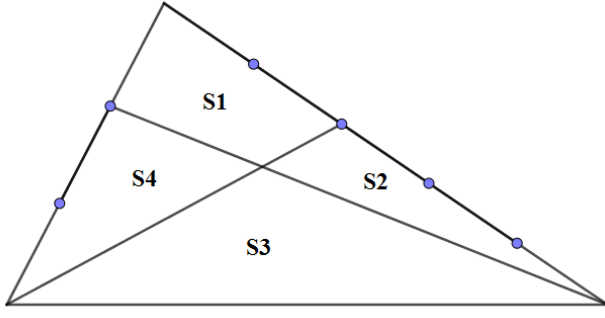


Trường Archimedes Academy – Hà Nội

Năm học 2019 – 2020 – Đợt 2

Đề số 1

I. TRẮC NGHIỆM: (Học sinh chỉ ghi đáp số)

STT	Đề bài	Đáp số
1	Tính: $0,25 \times 170 + 25\% \times 130$	
2	Tìm các chữ số a; b biết $\overline{28a74b}$ chia hết cho 5 và 9	
3	Tìm hai số thập phân biết, tổng của chúng là 25,91 và hiệu là 22,29.	
4	<p>Cho tam giác với các tỷ lệ như hình.                      Biết <math>S_3 - S_1 = 84\text{cm}^2</math>. Tính <math>S_4 - S_2</math>.</p> 	
5	Viết số lớn nhất có 7 chữ số, các chữ số khác nhau và chia hết cho 36.	

II. TỰ LUẬN: Học sinh trình bày bài giải

**Bài 1:** Thư viện trường Arch có  $\frac{2}{5}$  số sách là sách khoa học,  $\frac{1}{3}$  số sách là sách văn học, còn lại 276 quyển sách kỹ năng sống. Tính số sách khoa học, số sách văn học có trong thư viện.

**Bài 2:** Sau 3 bài kiểm tra, một lớp có số bạn 3 điểm 10 bằng số bạn có 1 điểm 10 và bằng  $\frac{1}{3}$  số bạn có 2 điểm 10. Tính số học sinh của lớp, biết tổng số của các điểm 10 là 60 bài và có 4 bạn không đạt điểm 10 nào.

**Bài 3:** Một lớp quyết định đi ăn Pizza bằng tiền quỹ lớp. Biết nếu ăn suất 30 nghìn thì thừa 160 nghìn và nếu ăn suất 40 nghìn thì sẽ có 4 bạn không được ăn. Tính số học sinh của lớp và quỹ lớp có bao nhiêu tiền ?

**Bài 4:** Một bể bơi dài 33m, rộng 12m và sâu 1m80cm. Người ta dùng các gạch men hình vuông có cạnh là 30cm để lát xung quanh thành bể và đáy bể. Tính số gạch dùng để lát bể bơi đó.

**Bài 5:** Cỏ tươi chứa 75% nước. Phơi 3 tạ cỏ tươi thì được 120kg cỏ khô. Tính % nước trong cỏ khô.