

CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4 – 5 (PHẦN 2)

Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh

Bài 1. Cho tam giác ABC. Nối trung điểm các cạnh ta được tam giác MNP. Làm tiếp như vậy với tam giác MNP ta được tam giác thứ ba. Đến tam giác thứ năm có diện tích 5cm^2 . Hỏi diện tích tam giác ABC là bao nhiêu?

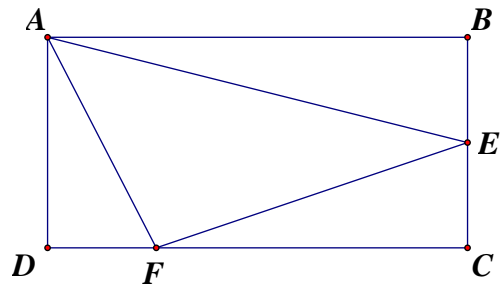
Bài 2. Trong một cuộc thi có 60 câu hỏi, mỗi câu trả lời đúng được $\frac{1}{6}$ điểm, mỗi câu trả lời sai trừ $\frac{1}{2}$ điểm. Một bạn học sinh được tổng điểm là 8. Hỏi học sinh đó trả lời sai mấy câu?

Bài 3. Cho hình vuông cạnh 1cm, nối trung điểm bốn cạnh tạo thành hình vuông thứ hai. Lại nối trung điểm bốn cạnh hình vuông thứ hai tạo thành hình vuông thứ ba, cứ làm như vậy đến hình vuông thứ mười. Tính tổng diện tích của 10 hình vuông đó

Bài 4. Có 30 học sinh đứng thành một hàng. Họ bắt đầu điểm danh theo thứ tự 1, 2, 3 ... kể từ bên trái sang, và Nam có số thứ tự là 13. Hỏi nếu họ điểm danh kể từ bên phải sang thì Nam sẽ có số thứ tự là bao nhiêu?

Bài 5. Còn bao nhiêu phút nữa thì đến 12 giờ trưa, biết rằng 44 phút trước số phút đó bằng $\frac{1}{3}$ số phút sau 9 giờ sáng?

Bài 6. Cho hình chữ nhật ABCD có diện tích 64cm^2 . Biết diện tích tam giác ABE là 16cm^2 và diện tích tam giác ADF là 8cm^2 . Tính diện tích tam giác AEF



Bài 7. Trong một trận đấu bóng U12 có 4 đội tham dự, mỗi đội có 5 người. Trong ngày khai mạc các cầu thủ tiến hành bắt tay lẫn nhau, mỗi bạn chỉ bắt tay nhau 1 lần. Nếu mỗi bạn chỉ bắt tay với các bạn đội khác và không bắt tay với các bạn ở trong đội của mình thì có tất cả bao nhiêu cái bắt tay?

Bài 8. Tìm số hạng thứ 100 của dãy số sau: 2; 8; 20 ;38; 62; 92;...

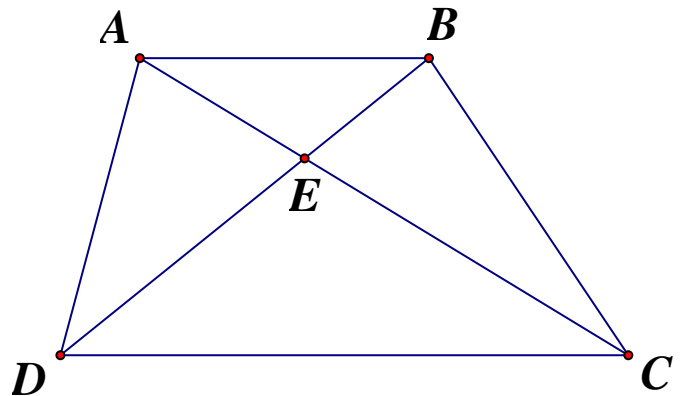
Bài 9. Bạn Việt trộn 1 lít sữa 1% độ béo, 2 lít sữa 2% độ béo, 4 lít sữa 4% độ béo với nhau. Hỏi tỷ lệ phần trăm độ béo của 7 lít sữa thu được.

Bài 10. Nếu ném một quả bóng từ trên cao xuống thì mỗi lần chạm đất, quả bóng lại nảy lên một độ cao bằng 10% độ cao trước đó. Hỏi nếu thả quả bóng từ trên một tháp cao 179 m thì sau 5 lần chạm đất, quả bóng đã di chuyển một quãng đường dài bao nhiêu mét?

Bài 11. Cho hình thang ABCD như

hình vẽ. Biết $\frac{AB}{CD} = \frac{3}{4}$ và tổng diện tích

2 tam giác DEC và tam giác BEC bằng 280cm^2 . Tính diện tích hình thang ABCD



Bài 12. Các số tự nhiên được điền vào bảng theo quy luật như dưới đây.

	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6	C_7	...
R_1	1		6	9		14	17	...
R_2		4			12			...
R_3	2		7	10		15	18	...
R_4		5			13			...
R_5	3		8	11		16	19	...

Giả sử số 2027 nằm ở hàng R_m và cột C_n . Hãy tính tổng $m + n$