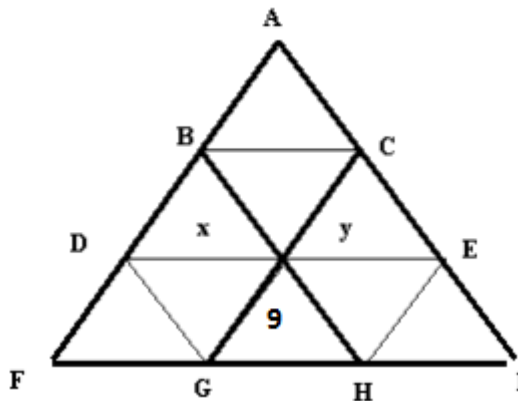


CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4 – 5 (PHẦN 3)

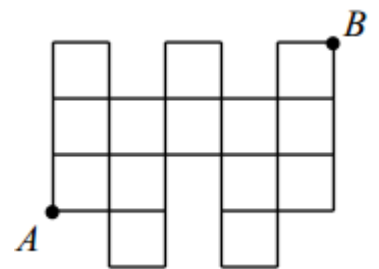
Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh

Bài 1. Tại Seagame năm nay tổ chức tại Singapore, cầu thủ Công Phượng đoạt giải “Vua phá lưới”. Biết số bàn thắng Công Phượng ghi được là số nhỏ nhất lớn hơn 1 thỏa mãn đồng thời các điều kiện: nếu cộng 1 vào số đó ta được số chia hết cho 2; nếu cộng 2 vào số đó ta được số chia hết cho 3 và nếu cộng 3 vào số đó ta được số chia hết cho 4. Hỏi Công Phượng đã ghi được tất cả bao nhiêu bàn thắng?

Bài 2. Tam giác ABC được chia thành 9 hình tam giác nhỏ; trong đó ta đã điền số 9 vào một trong các tam giác đó (Hình vẽ), 8 tam giác còn lại điền các số từ 1 đến 8. Tính tổng 4 số trong mỗi tam giác ADE; BFH; CGI rồi cộng các kết quả lại với nhau ta được 87. Tính giá trị của $x + y$?



Bài 3. Mỗi hình vuông nhỏ ở hình bên có chiều dài cạnh là 1cm. Một con kiến cần 5 giây để bò hết 1cm theo chiều ngang và cần 6 giây để bò hết 1cm theo chiều dọc, cần 1 giây để đổi hướng di chuyển (từ ngang sang dọc hoặc từ dọc sang ngang). Hỏi con kiến cần ít nhất bao nhiêu giây để di chuyển từ điểm A sang điểm B (biết kiến chỉ được bò theo các cạnh hình vuông)?

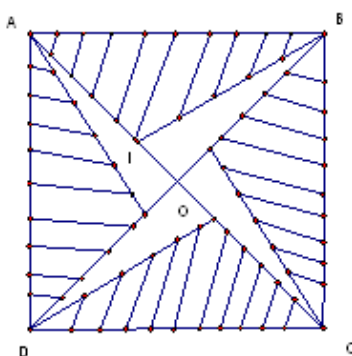


Bài 4. Máy cày thứ nhất cần 9 giờ để cày xong diện tích cánh đồng, máy cày thứ hai cần 15 giờ để cày xong diện tích cánh đồng ấy. Người ta cho máy cày thứ nhất làm việc trong 6 giờ rồi nghỉ để máy cày thứ hai làm tiếp cho đến khi cày xong diện tích cánh đồng này. Hỏi máy cày thứ hai đã làm trong bao lâu?

Bài 5. Chi nhỏ tuổi nhất trong bốn bạn. Biết tuổi trung bình của bốn người là 11 tuổi và mỗi bạn đều có số tuổi khác nhau. Hỏi tuổi Chi lớn nhất có thể là bao nhiêu?

Bài 6. Em đi học về thấy mẹ để phần táo cho hai anh em bèn chia số táo thành 2 phần bằng nhau nhưng thấy thừa ra 1 quả, em bèn ăn luôn quả đó rồi lấy đi 1 phần. Sau đó anh về, không biết em đã lấy bèn chia số táo thành 2 phần bằng nhau và cũng thấy thừa ra 1 quả, anh ăn luôn quả táo đó rồi lấy đi 1 phần. Như vậy là em đã lấy nhiều hơn anh 8 quả táo. Hỏi mẹ đã để lại cho hai anh em bao nhiêu quả táo?

Bài 7. Cho hình vuông ABCD như hình vẽ. Biết hiệu OB và OI là 7cm. Diện tích phần gạch chéo là 140 cm. Tính diện tích hình hoa 4 cánh (phần trắng)?



Bài 8. Vào năm mới, tuổi của bố nhiều hơn tuổi của Nam là 30 tuổi, tuổi của mẹ nhiều hơn tuổi của em Nam là 24 tuổi, hiệu của tuổi bố và tuổi mẹ gấp 3 lần hiệu của tuổi Nam và tuổi em Nam. Tính tuổi của Nam, biết rằng tổng số tuổi của bốn người hiện nay là 92 tuổi.

Bài 9. Cho P là số tự nhiên được viết bởi 2017 chữ số 3. Tìm tổng các chữ số của số M, biết $M = P \times P$

Bài 10. Tìm số \overline{abcde} có 5 chữ số khác nhau và khác 0, biết mỗi số \overline{ab} , \overline{bc} , \overline{cd} , \overline{de} đều là tích của 2 số tự nhiên giống nhau

Bài 11. Bạn Nam có một số bi gồm hai màu: bi xanh và bi đỏ. Nếu mỗi lần Nam bốc 2 viên (một viên bi xanh và một viên bi đỏ) thì hết bi xanh còn 15 viên bi đỏ. Nếu mỗi lần Nam bốc 4 viên (một viên bi xanh và 3 viên bi đỏ) thì hết bi đỏ vẫn còn 15 viên bi xanh. Hỏi ban đầu Nam có tất cả bao nhiêu viên bi?

Bài 12. Những chiếc vòng với các kích thước giống nhau được nối lại để tạo thành một chuỗi dài 1,7m như hình vẽ. Hỏi cần bao nhiêu chiếc vòng để tạo thành chuỗi vòng đó?

