

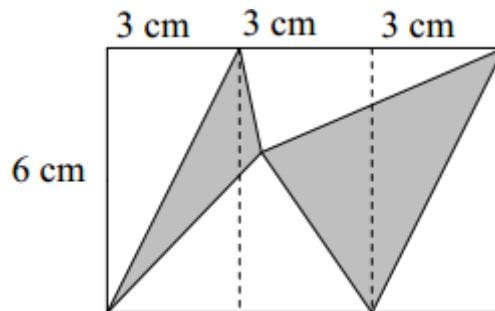
CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4, 5 (PHẦN 6)

Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh

Bài 1. Bác Tư thu hoạch cam và vải được mỗi loại tính theo ki-lô-gam là một số tự nhiên có 3 chữ số mà tổng hai số đó chia hết cho 498. Tính số kg mỗi loại mà bác Tư thu hoạch được, biết số lượng vải nhiều gấp 5 lần số lượng cam.

Bài 2. Có một công việc mà Hoàng làm một mình thì sau 10 ngày sẽ xong việc, Tú làm một mình thì sau 15 ngày sẽ xong việc đó. Bình làm một mình phải cần số ngày gấp 5 lần số ngày của Hoàng và Tú cùng làm để xong việc đó. Hỏi nếu cả ba người cùng làm thì sau bao lâu sẽ xong việc này?

Bài 3. Tính diện tích phần in đậm trong hình dưới đây.



Bài 4. Cho hình chữ nhật ABCD có chu vi là 60cm và chiều dài AB gấp rưỡi chiều rộng BC. Lấy một điểm M trên cạnh BC sao cho $MB = 2MC$. Nối AM kéo dài cắt DC kéo dài tại điểm E. Nối B với E. Nối D với M. Gọi O là giao điểm của AM và BD. Tính tỷ số $OB : OD$

Bài 5. Một nông dân mua 749 con cừu. Ông ta bán 700 con với số tiền ông ta đã mua 749 con. Với 49 con còn lại, ông ta cũng bán mỗi con với giá như đã bán 700 con. Hỏi phần trăm tiền lãi tính trên vốn ông ta bỏ ra được bao nhiêu?

Bài 6. Một khu vườn hình vuông có diện tích là $\overline{1690*}$ m² (chữ số hàng đơn vị của số đo diện tích bị nhòe mực nên ghi bởi *). Xuân nói: “* là chữ số 3”; Hạ nói: “* là chữ số 2”; Thu nói: “* là chữ số 0”; Đông nói: “* là chữ số 8”. Hãy tính chu vi của khu vườn này, biết trong bốn bạn có 1 bạn nói đúng.

Bài 7. Cho hình vuông ABCD. Trên cạnh AB lấy điểm E, trên cạnh BC lấy điểm F sao cho

$$AB = AE \times 4 \text{ và } BC = BF \times 4. \text{ Tính tỉ số } \frac{S.DEF}{S.ABCD}$$

Bài 8. Tính: $10 \times \left(\frac{1}{1 \times 2} + \frac{5}{2 \times 3} + \frac{11}{3 \times 4} + \dots + \frac{89}{9 \times 10} \right)$

Bài 9. Bước vào vòng chung kết giải bóng đá thế giới, có 3 ý kiến dự đoán như sau:

1. Đội Anh xếp thứ nhì, đội Pháp xếp thứ ba
2. Đội Ý xếp nhì, đội Đức xếp thứ ba
3. Đội Anh xếp thứ nhất, đội Đức xếp thứ nhì

Biết mỗi ý kiến đúng 1 nửa, sai 1 nửa. Hỏi đội nào là đội vô địch?

Bài 10. Mỗi chữ cái khác nhau biểu thị các chữ số khác nhau và giá trị của mỗi từ được biểu thị bằng tích giá trị các chữ cái của nó. Ví dụ, nếu $F = 5$, $O = 3$ và $X = 2$ thì ta có giá trị của $FOX = 5 \times 3 \times 2 = 30$. Cho biết $TEEN = 60$, $TILT = 252$ và $TALL = 288$. Hãy tính giá trị của $TATTLE$?

Bài 11. Hiện nay tuổi anh cả bằng tổng số tuổi của anh hai và em út. Khi tuổi anh hai bằng tuổi anh cả hiện nay thì tuổi anh cả gấp 4 lần tuổi em út và tổng số tuổi của 3 anh em là 102 tuổi. Tính tuổi anh hai hiện nay?

Bài 12. Có 50 học sinh giải toán, đề thi gồm 4 câu. Trong đó chỉ có 5 bạn làm sai câu 1; 10 bạn làm sai câu 2; 35 bạn làm đúng câu 3 và 30 bạn làm đúng câu 4. Điều đặc biệt là không có bạn nào làm đúng cả 4 câu. Hỏi có bao nhiêu bạn làm đúng cả hai câu 3 và 4?