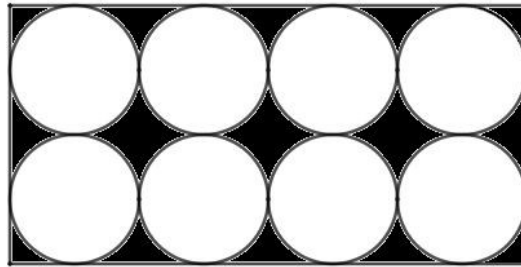


TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 5
ÔN TẬP TỔNG HỢP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 1. Có 8 hình tròn bằng nhau nằm trong một hình chữ nhật như hình vẽ. Tính tỉ số của diện tích phần tô đậm với diện tích phần không tô?



Câu 2. Số kẹo của anh Khôi bằng $\frac{7}{8}$ số kẹo của anh Nguyên. Cả hai anh phát kẹo cho các em.

Số kẹo của anh Khôi đã phát bằng $\frac{7}{8}$ số kẹo anh Nguyên đã phát. Hỏi anh nào còn lại nhiều kẹo hơn?

Câu 3. An có tờ 200 nghìn. An mua bút máy hết 17 nghìn. Cô bán hàng có các tờ tiền mệnh giá 50 nghìn, 20 nghìn, 5 nghìn, 2 nghìn, 1 nghìn. Hỏi An được nhận lại ít nhất bao nhiêu tờ tiền từ cô bán hàng ?

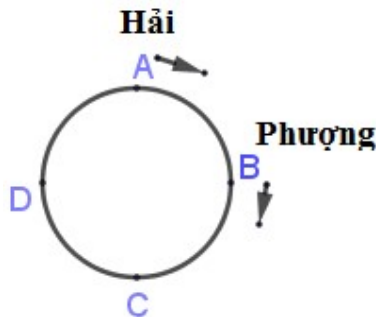
Câu 4. Lan viết số lớn nhất có tính chất: gồm 4 chữ số đôi một khác nhau và là một bội của 9 (Giải thích: bội của 9 là các số chia hết cho 9). Hương viết số nhỏ nhất có cùng tính chất đó. Tính tổng hai số mà Lan và Hương đã viết.

Câu 5. Nhà Thảo có ba chị em sinh ba và hai anh em sinh đôi. Tổng số tuổi của 5 anh em là 36. Biết rằng tuổi của anh Thảo bằng 1,5 lần tuổi Thảo. Hỏi Thảo bao nhiêu tuổi ?

Câu 6. Hỏi trong các kết quả của các phép nhân dưới đây, có bao nhiêu số có chữ số tận cùng là 0?

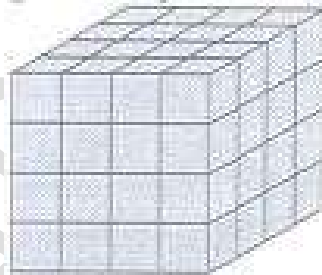
$$1 \times 2 \times 3; 2 \times 3 \times 4; 3 \times 4 \times 5; \dots; 97 \times 98 \times 99$$

Câu 7. Bốn vị trí A, B, C, D chia một đường chạy quanh hồ hình tròn thành các phần bằng nhau, như hình vẽ. Hải bắt đầu chạy từ vị trí A và Phụng bắt đầu từ vị trí B. Biết rằng Hải và Phụng cùng xuất phát một lúc, cùng chạy theo chiều kim đồng hồ và vận tốc của Hải bằng $\frac{6}{5}$ vận tốc của Phụng. Hỏi ở lần đầu tiên đuổi kịp Phụng thì Hải đã chạy được bao nhiêu vòng hồ?

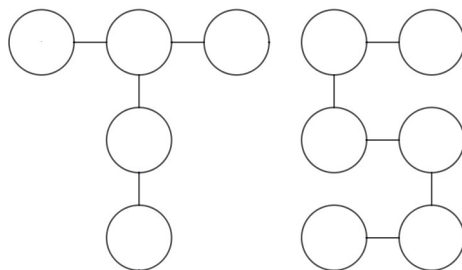


Câu 8. Thu, Thảo, Tuấn, mỗi bạn có một tấm bìa, trên đó có ghi một số tự nhiên. Không ai biết số đó trên tấm bìa của hai bạn còn lại. Sau khi được biết rằng ba số trên tấm bìa là khác nhau, có tổng bằng 13 và tích là số lẻ, Thu và Thảo đoán ra ngay tích của ba số đó nhưng Tuấn không đủ thông tin để đoán được. Hỏi trên tấm bìa của Tuấn có ghi số mấy?

Câu 9. Thảo kẻ các đoạn thẳng chia mỗi mặt của một hình lập phương cạnh 4cm thành 16 ô vuông nhỏ cạnh 1cm (Thảo kẻ cả cạnh của hình lập phương). Hỏi tổng độ dài các đường Thảo đã kẻ bằng bao nhiêu cm?



Câu 10. My muốn dùng ba màu xanh, đỏ và vàng để tô các đoạn thẳng ở chữ T và hai màu tím, cam để tô các đoạn thẳng ở chữ S, sao cho 2 đoạn thẳng cùng nối với một hình tròn có màu khác nhau. Hỏi My có bao nhiêu cách thực hiện việc tô màu như thế ?



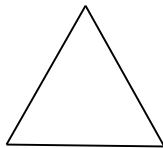
Câu 11. Trong hộp có 30 viên bi đỏ, 20 viên bi xanh, 10 viên bi vàng, 8 viên bi trắng và 4 viên bi đen. Hỏi Trung cần lấy ít nhất bao nhiêu viên bi trong hộp để chắc chắn có được 2 màu, mỗi màu có ít nhất 5 viên bi ?

Câu 12. Bố mẹ chuẩn bị các hộp quà cho 4 chị em Lan, Hương, Thúy, Quỳnh. Vì hồi hộp quá nên một trong bốn chị em đã mở xem các hộp quà có gì. Khi về, bố mẹ hỏi các bạn ai đã mở quà, thì nhận được câu trả lời như sau:

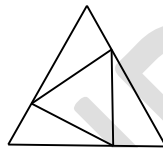
- Lan: Hương không mở đâu ạ.
- Hương: Lan hoặc Quỳnh đã mở ạ.
- Thúy: Hương mở đấy ạ.
- Quỳnh: Lan hoặc Thúy đã mở đấy ạ.

Biết rằng có đúng một bạn đã nói dối. Hỏi ai đã mở các hộp quà?

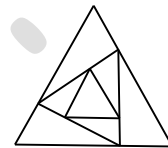
Câu 13. Một chương trình máy tính tạo ra một chuỗi các hình theo quy luật; dưới đây là 3 hình đầu tiên của chuỗi đó.



Hình 1



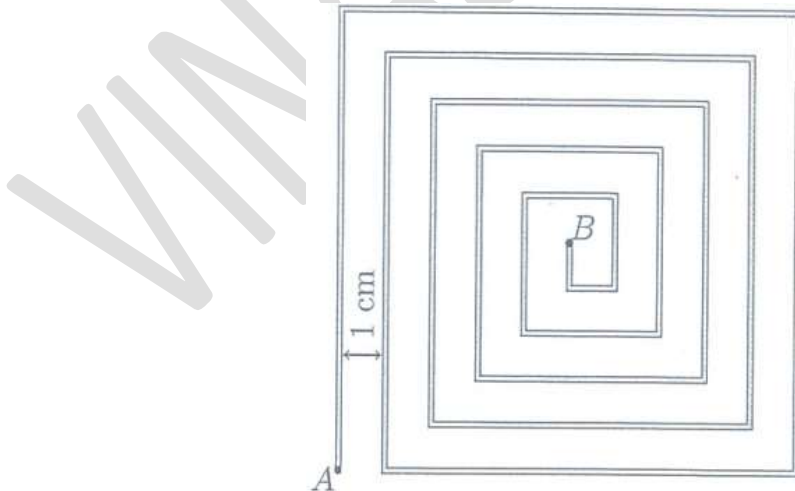
Hình 2



Hình 3

Hỏi có bao nhiêu tam giác trong hình thứ 30?

Câu 14. Một con kiến con di chuyển từ A đến B, theo đường gấp khúc cho trong hình dưới đây. Biết rằng, khoảng cách giữa 2 đường song song cạnh nhau là 1 cm. Hỏi đường đi của con kiến dài bao nhiêu cm ?



Câu 15. Có 6 cái hộp được đánh số từ 1 đến 6. Bạn Hồng bỏ 2018 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 2018 vào các hộp như sau: thẻ số 1 vào hộp 1, thẻ số 2 vào hộp 2, ..., thẻ số 6 vào hộp 6; sau đó, thẻ số 7 vào hộp 5, thẻ số 8 vào hộp 4, ..., Hồng tiếp tục làm như vậy cho đến khi hết thẻ. Hỏi thẻ số 2018 được bỏ vào hộp nào?

Câu 16. Cho $A = 10 \times 11 \times 12 \times \dots \times 98 \times 99$. Đổi chỗ chữ số hàng chục và hàng đơn vị của mỗi thừa số trong tích trên, ta được số $B = 01 \times 11 \times 21 \times \dots \times 89 \times 99$. Tính thương $\frac{A}{B}$.

Câu 17. Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5, có thể lập được bao nhiêu số chẵn có 3 chữ số và các chữ số đôi một khác nhau ?

Thầy Trần Tuấn Việt