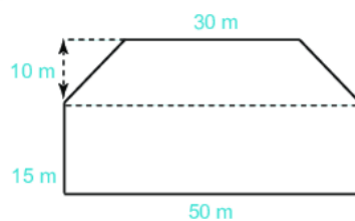


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
CHU VI, DIỆN TÍCH CÁC HÌNH ĐÃ HỌC
Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

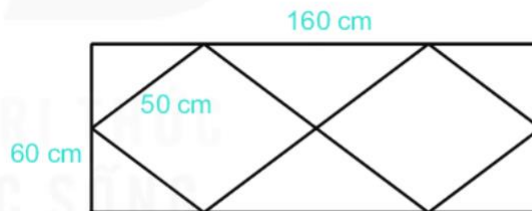
Câu 1: Một người thợ xây phải làm các khung thép hình chữ nhật có chiều dài 35cm, chiều rộng 30cm để làm đai cho cột bê tông cốt thép. Người đó phải làm đai cho 4 cột như nhau, biết mỗi cột cần 12 đai. Hỏi anh thợ phải chuẩn bị bao nhiêu mét dây thép.

Câu 2: Một thửa ruộng có dạng như hình vẽ:



Nếu trên mỗi mét vuông thu hoạch được 0,8 kg thóc thì thửa ruộng đó thu hoạch được bao nhiêu kg thóc.

Câu 3: Một người làm khung thép cho ô thoáng khí cửa ra vào có kích thước và hình dạng như sau:



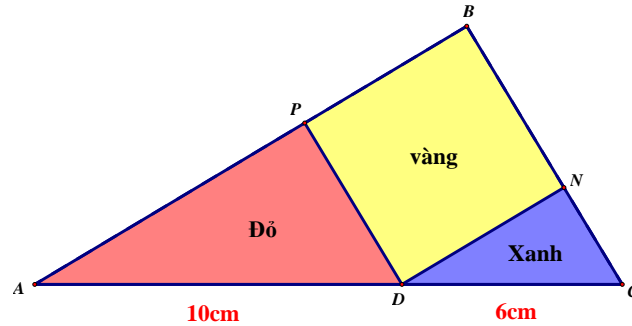
Khung thép bên ngoài là HCN có kích thước 60 cm.160 cm. Hình thoi cạnh 50cm. Hỏi để làm khung thép như vậy cho 4 cửa ra vào thì hết bao nhiêu mét thép?

Câu 4: Cho hình vuông ABCD có diện tích là 18cm^2 . Nếu tăng một cạnh của hình vuông thêm 2cm và giảm cạnh kia đi 2cm thì ta được một hình chữ nhật. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

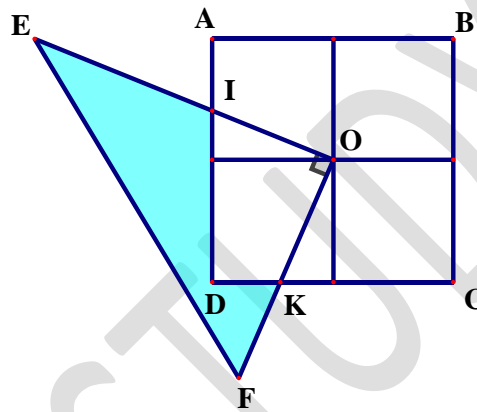
Câu 5: Cho hai mảnh bìa hình vuông. Hãy cắt hai mảnh bìa đó thành các mảnh nhỏ để ghép lại ta được một hình vuông.

Câu 6: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 158cm và có diện tích là 1554cm^2 . Tính chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó.

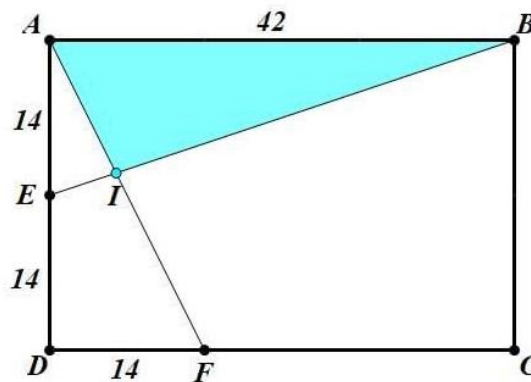
Câu 7: Một tam giác vuông được tạo nên từ ba mảnh giấy màu khác nhau. Các mảnh đỏ và xanh là các hình tam giác vuông với cạnh lớn nhất dài tương ứng 10cm và 6 cm. Mảnh giấy vàng là hình vuông. Hãy tính tổng diện tích hai mảnh đỏ và xanh.



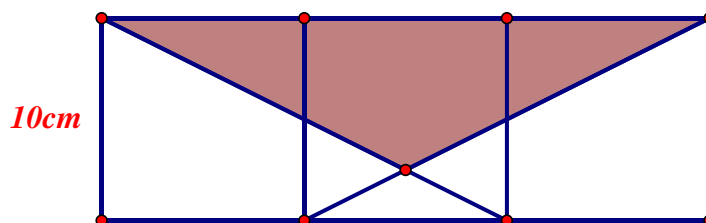
Câu 8: (Đề thi toán quốc tế tại Hồng Kông) Trong hình vẽ dưới đây, ABCD hình vuông có độ dài cạnh là 6cm với tâm O. Biết góc EOF là góc vuông với $OE = 8\text{cm}$ và $OF = 6\text{cm}$. Tính diện tích phần tô màu.



Câu 9: Cho hình chữ nhật ABCD như hình vẽ. Tính diện tích phần tô đậm.



Câu 10: Ghép 3 hình vuông như hình vẽ:



Tính diện tích phần tô đậm.

BTVN:

Câu 11. Cắt một mảnh bìa hình chữ nhật thành hai mảnh để ghép lại ta được một hình thang có:

- a) Đáy lớn gấp 3 lần đáy nhỏ.
- b) Đáy lớn gấp 5 lần đáy nhỏ

Câu 12. Cho hình vuông ABCD có diện tích là 18cm^2 . Tính độ dài đường chéo BD của hình vuông đó.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

LUYỆN TẬP

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:**Ngày học:**

Kiến thức kĩ năng (nhắc lại)

- * Nhận biết giá trị các chữ số của một số tự nhiên viết trong hệ thập phân.
- * Biểu diễn mỗi số tự nhiên thành tổng các giá trị của nó.
- * Đọc và viết số La Mã.
- * Nhận biết thứ tự trong tập hợp số tự nhiên.
- * So sánh 2 số tự nhiên.

Câu 1. Tính tổng các số tự nhiên chia hết cho 5 và có 3 chữ số.

Câu 2. Tìm một số tự nhiên có ba chữ số biết số đó chia cho tổng các chữ số của nó thì bằng 11.

Câu 3. Viết số tự nhiên nhỏ nhất chia hết cho 5 và có 4 chữ số khác nhau.

Câu 4. Sử dụng đúng 7 que tính, em lập được những số La mã nào?

Câu 5. Viết số lớn nhất, nhỏ nhất có 5 chữ số bằng cách dùng cả 5 chữ số 0,1,3,4,6.

Câu 6. Viết số tự nhiên lớn nhất chia hết cho 5 và có 4 chữ số.

Câu 7. Tìm một số tự nhiên có ba chữ số biết nếu viết thêm chữ số 1 vào đằng trước, đằng sau số đó ta đều được hai số có bốn chữ số nhưng số viết đằng sau hơn số viết đằng trước 1107 đơn vị.

Câu 8. Cần bao chữ số để đánh số trang sách (bắt đầu từ trang 1) của 1 cuốn sách có 235 trang.

Câu 9. Tính giá trị của biểu thức

a) $A = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots - 2020 + 2021 - 2022$

b) $B = 1 + 2 - 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9 + \dots + 2018 - 2019 - 2020 + 2021.$

Câu 10. Có thể viết được hay không 9 số vào một hàng vuông 3×3 sao cho: Tổng các số trong ba dòng theo thứ tự bằng 352, 463, 541; tổng các số trong ba cột theo thứ tự bằng 335, 687, 234.

Câu 11. Cho dãy số $1; 1+2; 1+2+3; 1+2+3+4; \dots$. Hỏi trong dãy trên có số nào sau khi rút gọn có chữ số tận cùng là 7 hay không?

Câu 12. Không tính cụ thể, so sánh

a) $A = 2021.2021$ và $B = 2020.2022$

b) $C = 1000.1000$ và $D = 900.1010$

Câu 13. Tìm các chữ số a, b, c, d biết $\overline{abcd} \cdot \overline{abc} = \overline{abcabc}$.

Giáo viên: Thầy Mẫn