

Tài liệu Toán bồi dưỡng HSG Lớp 5
CÁC BÀI TOÁN VỀ HÌNH CHỮ NHẬT – HÌNH VUÔNG

Tài liệu bồi dưỡng Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 5

Câu 1 – Mã VinaID 132020 – Vinastudy.vn:

Cho hình chữ nhật có chu vi bằng 396dm. Số đo chiều dài và chiều rộng là hai số chẵn liên tiếp. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Câu 2 – Mã VinaID 132021 – Vinastudy.vn:

Cho một hình chữ nhật có chu vi bằng 400dm. Số đo chiều dài và chiều rộng là hai số lẻ liên tiếp. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

Câu 3 – Mã VinaID 132024 - Vinastudy.vn:

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Một nửa chu vi của khu vườn lớn hơn chiều rộng của nó là 18m.

- Tính diện tích của mảnh vườn đó.
- Người ta trồng hoa vào mảnh vườn đó. Biết rằng cứ $2m^2$ người ta trồng được 8 cây hoa. Hỏi mảnh vườn đó trồng được tất cả bao nhiêu cây hoa?

Câu 4 – Mã VinaID 132025 - Vinastudy.vn:

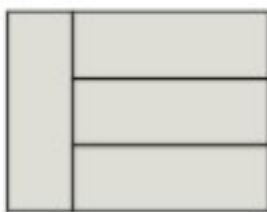
Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng $300cm^2$. Biết chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tìm số đo chiều dài, chiều rộng.

Câu 5 – Mã VinaID 132026 - Vinastudy.vn:

Một khu đất hình chữ nhật có diện tích $256m^2$, chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Xung quanh khu đất người ta đóng cọc để rào xung quanh, biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 4m. Hỏi cần bao nhiêu cọc để đủ rào xung quanh khu đất đó?

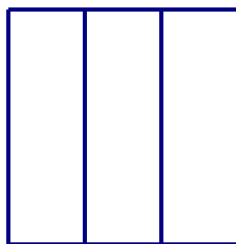
Câu 6 – Mã VinaID 132027 - Vinastudy.vn:

Một hình chữ nhật có diện tích là $300m^2$ được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ có kích thước giống nhau (hình vẽ). Tính chiều rộng của mỗi hình chữ nhật nhỏ.



Câu 7 – Mã VinaID 132028 - Vinastudy.vn:

Người ta chia một mảnh vườn hình vuông thành 3 mảnh vườn hình chữ nhật bằng nhau như hình vẽ. Biết chu vi của mỗi hình chữ nhật đó là 16m. Tính chu vi mảnh vườn hình vuông.

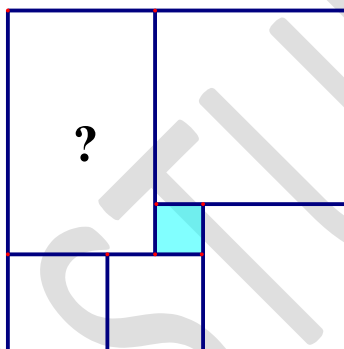


Câu 8 – Mã VinaID 132029 - Vinastudy.vn:

Một hình chữ nhật có chu vi bằng 3 lần chiều dài. Biết chiều rộng bằng 20m. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật đó.

Câu 9 – Mã VinaID 132030 - Vinastudy.vn:

Một tờ bìa hình vuông được chia thành 5 hình vuông và một hình chữ nhật như hình vẽ. Biết rằng hình vuông tô màu có diện tích 4cm^2 . Tính diện tích phần bìa hình chữ nhật.

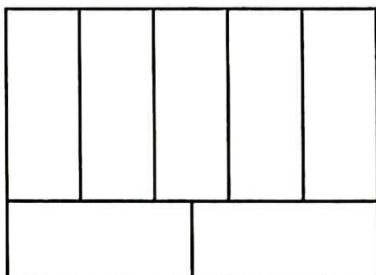


Câu 10 – Mã VinaID 150343 – Vinastudy.vn:

Có một cái sân hình chữ nhật, chiều dài gấp đôi chiều rộng, người ta mở rộng chiều dài thêm 2m và chiều rộng thêm 2m, thì được sân mới có diện tích hơn sân cũ 52m^2 . Tìm diện tích sân lúc chưa mở rộng.

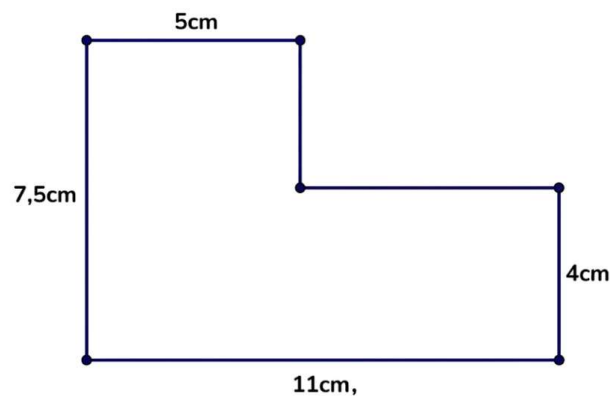
Câu 11 – Mã VinaID 150344 – Vinastudy.vn:

(Đề thi thử Ngoại ngữ năm 2023) : Một mảnh giấy hình chữ nhật có thể chia được thành 7 hình chữ nhật nhỏ bằng nhau như hình vẽ sau. Nếu diện tích của mỗi hình chữ nhật nhỏ đó là 1440cm^2 , tính chu vi của mỗi hình chữ nhật nhỏ.



Câu 12 – Mã VinaID 150345 – Vinastudy.vn:

(Đề thi mẫu Archimedes năm 2022 - 2023): Một miếng bìa hình chữ nhật được cắt đi một mảnh hình chữ nhật ở một góc (như hình vẽ). Tính diện tích miếng bìa trong hình vẽ theo đơn vị cm^2 .



Giáo viên: Trần Thu Trang

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy

Tài liệu Toán bồi dưỡng HSG Lớp 5**TÍNH NHANH DẪY PHÂN SỐ CÓ QUY LUẬT***Tài liệu bồi dưỡng Toán Bồi dưỡng HSG Lớp 5***Dạng 1** Dãy phân số có quy luật tử số bằng hiệu hai thừa số dưới mẫu**Câu 1 – Mã VinaID 132004 – Vinastudy.vn:**

$$\text{Tính: } A = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{49 \times 50}.$$

Câu 2 – Mã VinaID 132005 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } B = \frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{99 \times 101}.$$

Câu 3 – Mã VinaID 132006 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } C = \frac{2}{3 \times 7} + \frac{2}{7 \times 11} + \frac{2}{11 \times 15} + \dots + \frac{2}{99 \times 103}.$$

Câu 4 – Mã VinaID 132007 – Vinastudy.vn:

Tính:

$$D_1 = \frac{5}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{12} + \frac{5}{20} + \frac{5}{30} + \frac{5}{42} + \frac{5}{56} + \frac{5}{72} + \frac{5}{90}.$$

Câu 5 – Mã VinaID 132008 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } D = \frac{4}{3 \times 6} + \frac{4}{6 \times 9} + \frac{4}{9 \times 12} + \dots + \frac{4}{96 \times 99}.$$

Câu 6 – Mã VinaID 132009 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } D_2 = \frac{10}{56} + \frac{10}{140} + \frac{10}{260} + \dots + \frac{10}{1400}.$$

Câu 7 – Mã VinaID 132010 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } E = \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \frac{1}{1+2+3+4} + \dots + \frac{1}{1+2+3+\dots+99}.$$

Dạng 2 Dãy phân số có quy luật tử số bằng tổng hai thừa số dưới mẫu**Câu 8 – Mã VinaID 132011 – Vinastudy.vn:**

$$\text{Tính: } E = \frac{4}{1 \times 3} - \frac{8}{3 \times 5} + \frac{12}{5 \times 7} - \frac{16}{7 \times 9} + \dots + \frac{36}{17 \times 19} - \frac{40}{19 \times 21}.$$

Câu 9 – Mã VinaID 132012 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } F = \frac{3}{1 \times 2} - \frac{5}{2 \times 3} + \frac{7}{3 \times 4} - \frac{9}{4 \times 5} + \dots + \frac{19}{9 \times 10} - \frac{21}{10 \times 11}.$$

Câu 10 (Lô-mô-lô-xốp 2018 – 2019) – Mã VinaID 132013 – Vinastudy.vn:

$$\text{Tính: } C = \frac{27}{20} - \frac{33}{30} + \frac{39}{42} - \frac{45}{56}$$

Câu 11 – Mã VinaID 132014 – Vinastudy.vn:

Tính: $H = \frac{2}{1 \times 3} - \frac{4}{3 \times 5} + \frac{6}{5 \times 7} - \dots - \frac{20}{19 \times 21}$.

Dạng 3 Dãy phân số có quy luật mẫu số sau gấp n lần mẫu số trước

Câu 12 – Mã VinaID 132015 – Vinastudy.vn:

Tính:

a) $A_1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$.

b) $A_2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{729} + \frac{1}{2187}$.

Câu 13 – Mã VinaID 132016 – Vinastudy.vn:

Tính: $B = \frac{2}{3} + \frac{2}{6} + \frac{2}{12} + \frac{2}{24} + \dots + \frac{2}{384} + \frac{2}{768}$.

Câu 14 – Mã VinaID 132017 – Vinastudy.vn:

Tính: $C = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{256} + \frac{1}{384}$.

Câu 15 – Mã VinaID 132018 – Vinastudy.vn:

Tính: $D = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} + \frac{9}{8} + \frac{17}{16} + \dots + \frac{1025}{1024}$.

Câu 16 – Mã VinaID 132019 – Vinastudy.vn:

Tính:

$E = \frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 2} + \frac{1}{2 \times 8} + \frac{1}{8 \times 4} + \frac{1}{4 \times 16} + \frac{1}{16 \times 8}$.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy