

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
LUYỆN TẬP CÁC PHÉP TOÁN VỚI SỐ THẬP PHẦN
Tài liệu lớp học Zoom 5.1 - 14h45 - 17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 01/10/2022

I. Luyện tập các phép tính

Câu 1. Đặt tính rồi tính:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) $47,5 + 26,3$ | b) $20,8 + 16,25$ |
| c) $60,96 - 24,23$ | d) $84,5 - 0,78$ |
| e) $31,28 \times 5$ | f) $8,15 \times 5,5$ |
| g) $134 : 4$ | h) $50,5 : 2,5$ |

Câu 2. Tìm y :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) $y + 8,6 = 11,25 + 0,74$ | b) $y - 0,125 = 7,875 - 4,5$ |
| c) $y : 1,25 = 0,05$ | d) $y : 0,5 - 1,25 = 9,95 \times 5$ |
| e) $6,5 + y = 12,5 \times 2,08$ | f) $y \times 0,2 = 8,4$ |
| g) $y \times (32,5 + 67,5) = 105,75 : 5$ | h) $9,4 : y + 5,3 : y = 14$ |

Câu 3. Tính nhanh:

- | | |
|---|---|
| a) $12,96 + 37,72 + 87,04 + 62,28$ | b) $12,98 + 98,31 - 2,98 - 8,31$ |
| c) $0,5 \times 6,73 \times 2$ | d) $12,5 \times 34,56 \times 8$ |
| e) $3,45 \times 2,54 + 6,55 \times 2,54$ | f) $28,7 \times 3,45 + 28,7 \times 4,65 + 71,3 \times 8,1$ |
| g) $14,7 \times 34,5 + 14,7 \times 47,5 + 85,3 \times 82$ | h) $3 \times (32,1 - 6,32) + 7 \times 32,1 + 3 \times 0,32$ |

Câu 4. Tính giá trị các biểu thức sau.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| a) $(256,8 - 146,8) : 8 + 20,06$ | b) $12,64 - 17,28 : 9,6$ |
| c) $1,98 : 12 + 4,02 : 12$ | d) $213 : 1,5 - 198 : 1,5$ |
| e) $(2,04 + 3,4) : 0,68$ | f) $263,24 : (31,16 + 34,65) - 0,71$ |

II. Bài toán có lời văn

1. Bài toán trung bình cộng, tổng - hiệu, tổng (hiệu) - tỉ

Câu 5. Điểm kiểm tra trung bình của lớp 5A là 8,02 điểm và điểm trung bình của học sinh nữ là 8,07 điểm. Biết lớp 5A có 28 học sinh, số học sinh nam nhiều hơn số học sinh nữ là 4 em. Tính tổng số điểm học sinh nam đạt được.

Câu 6. Tổng của 2 số thập phân bằng 201,3. Số lớn hơn số bé 19,76 đơn vị. Tìm hai số đó ?

Câu 7. Tìm 2 số biết hiệu của chúng bằng 4,5 và biết số bé bằng $\frac{4}{5}$ số lớn ?

Câu 8. Tìm 2 số biết thương của chúng bằng 0,75 và biết hiệu của chúng bằng 14,3 ?

Câu 9. Cho hai số thập phân 15,76 và 8,44. Hãy tìm số A sao cho khi thêm A vào cả hai số đó ta được hai số có tỉ số là $\frac{2}{3}$.

Câu 10. Cho hai số thập phân 17,86 và 9,32. Hãy tìm số A sao cho khi bớt A ở hai số đó ta được hai số có tỉ số là 3.

Câu 11. Hai thùng có tất cả 214,5 lít dầu. Sau khi đổ 10,5 lít dầu từ thùng thứ nhất sang thùng thứ hai thì số dầu ở thùng thứ nhất bằng $\frac{2}{3}$ số dầu ở thùng thứ hai. Hỏi lúc đầu mỗi thùng có bao nhiêu lít dầu?

Câu 12. Có 3 xe mỗi xe chở được 2,5 tấn hàng và 2 xe mỗi xe chở được 3,5 tấn hàng. Hỏi trung bình mỗi xe chở được bao nhiêu tấn hàng?

2. Bài toán tỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch

Câu 13. Biết 10,4 lít dầu cân nặng 7,904kg. Hỏi có bao nhiêu lít dầu nếu lượng dầu đó cân nặng 10,64kg?

Câu 14. Biết 4,5 lít dầu cân nặng 3,42kg. Hỏi 8 lít dầu cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?

Câu 15. Ở một xí nghiệp may, trung bình cứ may 12 bộ quần áo thì phải dùng 45m vải. Hỏi xí nghiệp muốn may 38 bộ quần áo thì phải dùng đến bao nhiêu mét vải?

Câu 16. Một ô tô chạy trong 4 giờ được 182km. Hỏi trong 6 giờ ô tô đó chạy được bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 17. Có 7 bao gạo cân nặng 353,5kg. Hỏi 12 bao gạo như thế cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

3. Một số bài toán khác

Câu 18. Tìm 3 số thập phân, biết tổng của số thứ nhất và số thứ hai là 25,8; tổng của số thứ hai và số thứ ba là 23,32; tổng của số thứ nhất và số thứ ba là 10,88.

Câu 19. Tìm 3 số thập phân, biết tổng của số thứ nhất và số thứ hai là 29,52; tổng của số thứ hai và số thứ ba là 19,74; tổng của số thứ nhất và số thứ ba là 22,74.

Câu 20. Buổi sáng cửa hàng bán được 25,6m vải. Số vải bán buổi chiều bằng $\frac{1}{2}$ số vải buổi sáng.

Hỏi cả ngày hôm đó cửa hàng bán được bao nhiêu mét vải?

Câu 21. Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng là 12,5m và có diện tích bằng diện tích hình vuông cạnh 20m. Tính chu vi của thửa ruộng hình chữ nhật đó?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

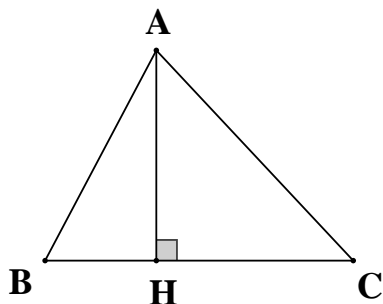
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
DIỆN TÍCH TAM GIÁC

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 – 14h45 – 17h30 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

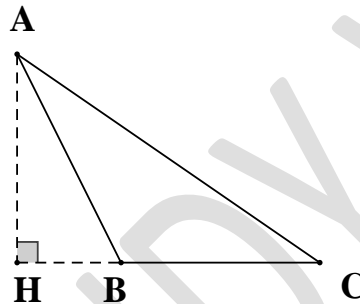
Họ và tên:Ngày học: 01/10/2022

A. Kiến thức cần nhớ

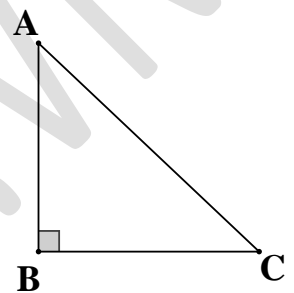
- Đáy và đường cao:



Hình 1



Hình 2



Hình 3

+ Hình 1 và hình 2:

Tam giác ABC có BC là đáy, AH là đường cao tương ứng với đáy BC. Độ dài AH là chiều cao.

+ Hình 3:

Tam giác ABC có AB là đường cao tương ứng với đáy BC.

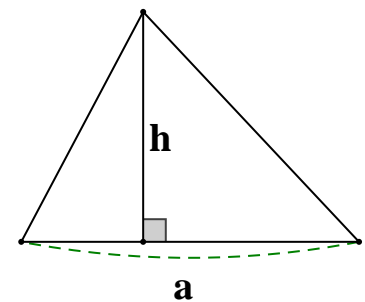
- Diện tích tam giác

Muốn tính diện tích hình tam giác ta lấy độ dài đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.

$$S = \frac{a \times h}{2}$$

Trong đó:

S – diện tích, a – độ dài đáy, h – chiều cao



Câu hỏi: Chứng minh công thức tính diện tích hình tam giác.

B. Bài tập vận dụng

Dạng 1. Bài tập áp dụng công thức tính diện tích tam giác

Câu 1. Một hình tam giác có đáy là 8cm. Chiều cao tương ứng bằng $\frac{7}{4}$ cạnh đáy. Tính diện tích

hình tam giác đó.

Câu 2. Người ta xây một bồn hoa hình tam giác có cạnh đáy là 6m và chiều cao tương ứng là 4m ở giữa một cái sân hình vuông có chu vi 64m. Tính diện tích sân còn lại sau khi làm bồn hoa?

Câu 3. Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 26m và hơn chiều rộng 6m. Ở giữa mảnh đất, người ta làm một bồn hoa hình tam giác có chiều cao 9m và bằng $\frac{3}{5}$ cạnh đáy tương ứng. Tính:

- a) Diện tích bồn hoa.
- b) Diện tích mảnh đất còn lại.

Câu 4. Tính chu vi và diện tích một hình tam giác vuông có một cạnh góc vuông là 24cm và bằng $\frac{3}{4}$ cạnh góc vuông kia. Cạnh còn lại dài 40cm.

Câu 5. Mảnh vườn hình tam giác ABC vuông ở A có cạnh AC lớn hơn cạnh AB 30m. Cạnh BC dài 150m.

- a) Tính độ dài cạnh AB và AC. Biết chu vi mảnh vườn là 360m.
- b) Tính diện tích mảnh vườn đó.
- c) Ở giữa vườn người ta đào một ao cá hình vuông có chu vi 100m, phần đất còn lại dùng để trồng trọt. Tính diện tích đất dùng để trồng trọt.

Dạng 2. Tính chiều cao/cạnh đáy khi biết diện tích tam giác

Câu 6. Diện tích một tấm bìa hình chữ nhật là 600cm^2 và bằng $\frac{4}{3}$ diện tích tấm bìa hình tam giác. Tính cạnh đáy tấm bìa hình tam giác, biết chiều cao tương ứng của tấm bìa là 24cm.

Câu 7. Một miếng đất hình tam giác có diện tích gấp 2 lần diện tích một hình vuông có cạnh 60m. Tính cạnh đáy miếng đất biết chiều cao tương ứng là 180m?

Câu 8. Một hình tam giác vẽ theo tỉ lệ xích $\frac{1}{600}$ có diện tích 30dm^2 . Tính cạnh đáy hình tam giác biết chiều cao thực sự của nó là 36m.

Câu 9. Một mảnh đất hình tam giác có độ dài đáy là 180m và diện tích bằng diện tích hình vuông có chu vi 240m. Tính chiều cao tương ứng của mảnh đất đó.

Dạng 3. Bài toán tăng giảm diện tích tam giác

Câu 10. Một hình tam giác có diện tích 120cm^2 . Nếu kéo dài đáy thêm 3cm thì diện tích sẽ tăng thêm 30cm^2 . Tính cạnh đáy của hình tam giác đó.

Câu 11. Một hình tam giác có đáy 20m. Nếu giảm đáy 5m thì diện tích sẽ giảm 35m^2 . Tính diện tích tam giác lúc đầu?

Câu 12. Một miếng đất hình tam giác có cạnh đáy lớn hơn chiều cao tương ứng là 10m. Tính diện tích miếng đất đó, biết rằng nếu tăng cạnh đáy thêm 6m thì diện tích miếng đất sẽ tăng thêm 36m^2 .

Câu 13. Một mảnh vườn hình tam giác có đáy BC dài 45m. Nếu kéo dài cạnh đáy BC thêm một đoạn CD dài 15m thì diện tích sẽ tăng thêm 225m^2 .

a) Tính diện tích mảnh vườn đó.

b) Người ta trồng rau trên mảnh vườn đó, cứ 150m^2 thì thu được 90kg rau. Tính khối lượng rau thu được trên mảnh vườn đó.

Câu 14. Một hình tam giác có tổng cạnh đáy và chiều cao tương ứng là 30cm. Nếu giảm đáy đi 2cm thì diện tích sẽ giảm 13cm^2 . Tính diện tích hình tam giác lúc đầu?

Câu 15. Một thửa ruộng hình tam giác có diện tích 160m^2 . Nếu giảm cạnh đáy 4m thì diện tích sẽ bị giảm 64m^2 .

a) Tính cạnh đáy của thửa ruộng đó.

b) Người ta trồng lúa trên thửa ruộng đó, trung bình cứ 40m^2 thu được 32,5kg thóc. Hỏi từ thửa ruộng đó người ta thu được bao nhiêu tạ thóc?