

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
ÔN TẬP TỔNG HỢP SỐ THẬP PHÂN
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h – 21h – Tối thứ 2

Họ và tên:Ngày học: 03/10/2022

Câu 1 (Bắc Ninh 2022 – 2023). Tìm hai số biết hiệu của chúng là 1,8 và thương của hai số đó là 0,6.

Câu 2 (Nguyễn Tất Thành 2018 – 2019).

Đội tình nguyện trường Nguyễn Tất Thành làm từ thiện tại một trường học của tỉnh Hà Giang. Theo kế hoạch, đội sẽ dọn cỏ ở một mảnh đất hình chữ nhật dài 220m, rộng 130m trong khuôn viên của trường. Đội đã dọn được cỏ với diện tích 1,2 héc-ta (ha). Hỏi diện tích phần đất còn lại chưa được dọn cỏ là bao nhiêu?

Câu 3 (Nguyễn Tất Thành 2018 – 2019).

Hưởng ứng dự án “Áo ấm cho học sinh vùng khó khăn ở tỉnh Hà Giang” của trường Nguyễn Tất Thành, lớp 6A phân công các bạn tự làm bữa sáng để cả lớp cùng ăn, tiết kiệm tiền để thực hiện dự án. Đến lượt nhóm của bạn An làm bánh mì kẹp, An cùng nhóm trộn thịt xay với khoai tây nghiền với tỉ lệ 3:2 để làm 4 kilôgam nhân bánh. Hỏi nhóm của An đã dùng bao nhiêu ki-lô-gam thịt xay?

Câu 4. Tìm số thập phân $\overline{a,b}$ biết:

$$\overline{a,b} \times 9,9 = \overline{aa,bb}$$

Câu 5. Cho số thập phân $\overline{a,b}$ biết:

$$\overline{a,b} = (a + b) : 2$$

Câu 6. Tìm một số thập phân A, biết rằng nếu chuyển dấu phẩy của nó sang bên trái một hàng ta được số B, chuyển dấu phẩy sang phải một hàng ta được số C. Tổng của A, B và C là 221,778.

Câu 7. Tìm chữ số a, b biết: $a + b = 11$ và $\overline{b,a} - \overline{a,b} = 2,7$

Câu 8. Tìm các chữ số a, b, c, d biết: $\overline{ab,c} \times \overline{dd} = 443,3$

Câu 9 (Archimedes 2020 – 2021). Hiệu 2 số thập phân là 66,8. Nếu dịch dấu phẩy của số bé sang trái một hàng thì hiệu mới là 117,83. Tìm số lớn.

Câu 10. Tùng lấy một số tự nhiên trừ đi một số thập phân mà phần thập phân có hai chữ số. Vì chép thiếu dấu phẩy của số trừ nên Tùng đã biến phép trừ đó thành phép trừ hai số tự nhiên và hiệu tìm được là 228. Hãy tìm số trừ và số bị trừ trong phép trừ đó, biết hiệu đúng là 355,71.

Câu 11. Khi trừ một số thập phân có 2 chữ số ở phần thập phân đi 34,5, do sơ suất một học sinh đã đặt tính rồi tính như đối với phép trừ hai số tự nhiên. Biết kết quả thu được có 1 chữ số ở phần thập phân và lớn hơn kết quả đúng là 411,03. Tìm kết quả đúng của phép trừ đó ?

Câu 12 (Ngôi Sao 2020 – 2021). Khi nhân một số với 3,4; một bạn học sinh đã quên dấu phẩy ở số 3,4 nên tích tăng lên 459 đơn vị. Tích đúng của phép nhân đó là ...

Bài tập tự luyện tập

Phần I. Trắc nghiệm: Học sinh điền đáp án đúng vào cột đáp số.

STT	Câu hỏi	Đáp số
1	(Ngôi Sao 2020 – 2021). Tìm x biết: $x : 8 + 31,2 = 41$.	
2	(Lý Tự Trọng – Vĩnh Phúc 2020 – 2021). Thực hiện phép tính: $(25,46 - 56,42 : 4) + 16,5 \times 23$	
3	(Vĩnh Phúc 2020 – 2021). Tính: $659,18 - (25,48 + 49,18) - 74,52$	
4	(Tam Dương – Vĩnh Phúc 2020 – 2021). Tìm y biết: $9,9 \times y + y : 10 = 0,1$	
5	(Cầu Giấy 2020 – 2021). Tính: $4,2 \times \frac{23}{9} - 4,2 \times \frac{5}{9}$	
6	(Nguyễn Tất Thành 2020 – 2021). Tính giá trị biểu thức: $20 \times 45 + 0,21 \times 45 + 20,21 \times 55$	
7	(Archimedes 2019 – 2020). Tìm hai số thập phân biết, tổng của chúng là 25,91 và hiệu là 22,29.	
8	Khi cộng một số tự nhiên với một số thập phân có một chữ số ở phần thập phân, do sơ suất, một học sinh đã bỏ quên dấu phẩy của số thập phân và đặt phép tính như cộng hai số tự nhiên nên nhận được kết quả bằng 1228. Tìm hai số đó, biết rằng kết quả của phép tính đúng bằng 847,3?	
9	(Ngôi Sao 2022 – 2023). Một cửa hàng bán vải ngày thứ nhất bán được 32,7m, ngày thứ hai bán nhiều hơn ngày thứ nhất 4,6m. Ngày thứ ba bán được số vải bằng trung bình cộng số vải của hai ngày đầu. Hỏi cả ba ngày cửa hàng đó bán được bao nhiêu mét vải?	
10	(Archimedes 2021 – 2022). Tính giá trị biểu thức: $A = 77 \times 5,55 + 60,12 \times 7,45 + 16,88 \times 7,45$	

Phần II. Tự luận: Học sinh trình bày chi tiết cách giải các bài toán sau:

Câu 1. Tính bằng cách thuận tiện nhất:

$$A = 20 - 20,2 + 20,7 - 21,2 + 21,7 - 22,2 + 22,7 - 23,2 + 23,7 - 24,2 + 24,7 - 25,2 + 25,7$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2. Khi trừ 123,4 đi một số thập phân có hai chữ số ở phần thập phân, một bạn học sinh đã đặt tính nhầm rồi thực hiện như đối với cách thực hiện phép trừ hai số tự nhiên và thu được kết quả là 6,67. Tìm số trừ trong phép trừ đó và kết quả đúng của phép trừ đó ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
DIỆN TÍCH TAM GIÁC (tiếp)
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2

Họ và tên:Ngày học: 03/10/2022

Dạng 3. Bài toán tăng giảm diện tích tam giác

Câu 1. 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 2. 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 3. 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 4. 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 5. 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 6. 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 $32,5\text{kg}$ thóc. Hỏi từ thửa ruộng đó người ta thu được bao nhiêu tạ thóc?

Câu 7. Diện tích tam giác ABC là 150cm^2 . Nếu kéo dài đáy BC về phía C một đoạn $CD = 5\text{cm}$ thì diện tích tăng thêm $37,5\text{cm}^2$. Tính độ dài cạnh BC.

Câu 8. Một hình tam giác có cạnh đáy bằng $\frac{2}{3}$ chiều cao. Nếu kéo dài cạnh đáy thêm 30dm thì diện tích của tam giác tăng thêm 72dm^2 . Tính diện tích tam giác đó.

Giáo viên: Trần Tuấn Việt