

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
TỈ SỐ PHẦN TRĂM**

Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học: 10/10/2022

Vấn đề 1. Mối quan hệ giữa phân số và tỉ số phần trăm.

Câu 1. Viết các phân số sau dưới dạng tỉ số phần trăm:

$$\frac{6}{10}; \frac{71}{100}; \frac{327}{1000}; \frac{4983}{10000}; \frac{7}{2}; \frac{4}{5}; \frac{5}{8}; \frac{49}{50}$$

Câu 2. Viết các phân số sau dưới dạng tỉ số phần trăm: $\frac{3}{10}; \frac{32}{1000}; \frac{34}{5}; \frac{12}{75}; \frac{23}{125}; \frac{10}{25}$

Vấn đề 2. Viết số thập phân dưới dạng tỉ số phần trăm

Câu 3. Viết các số thập phân sau thành tỉ số phần trăm:

a) 0,59; 0,7; 0,324; 1,73; 9,81; 0,01; 0,002; 1,023; 23

b) 0,5; 0,15; 0,03; 2,5; 10,1; 0,003; 4

Vấn đề 3. Các phép toán về tỉ số phần trăm

Câu 4. Thực hiện các phép tính sau:

a) $30\% + 15\%$

b) $25,7\% + 34,3\%$

c) $73\% - 49\%$

d) $94,32\% - 13,13\%$

e) $15\% \times 3$

f) $14\% \times 5\%$

g) $98\% : 2$

h) $96\% : 3\%$

Câu 5. Thực hiện phép tính sau:

a) $12,1\% + 18,8\% = \dots\dots\dots$

b) $54\% + 46\% = \dots\dots\dots$

c) $34,7\% - 27,7\% = \dots\dots\dots$

d) $82,9\% - 29,8\% = \dots\dots\dots$

e) $30,2 \times 3\% = \dots\dots\dots$

f) $51,3\% : 9 = \dots\dots\dots$

Câu 6. Một hộp có 30% số bi là bi đỏ, 25% số bi là bi vàng, còn lại là bi xanh. Hỏi:

a) Tổng số bi đỏ và bi vàng chiếm bao nhiêu phần trăm số bi cả hộp?

b) Số bi xanh chiếm bao nhiêu phần trăm số bi cả hộp?

Câu 7. Khối lớp Năm có ba lớp 5A, 5B, 5C. Trong đó số học sinh lớp 5A chiếm 30%, học sinh lớp 5B bằng $\frac{7}{20}$ số học sinh cả khối. Hỏi:

- a) Học sinh lớp 5B chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả khối?
- b) Học sinh lớp 5C chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả khối?

2) Tìm tỉ số phần trăm của hai số A và B

Muốn tìm tỉ số phần trăm của hai số A và B ta làm như sau:

+ *Tìm thương của A và B.*

+ *Nhân thương đó với 100 và viết thêm kí hiệu % vào bên phải tích tìm được.*

Câu 8. Tính tỉ số phần trăm của hai số:

- a) 18 và 36:
- b) 25 và 50:.....
- c) 30 và 40:.....
- d) 50 và 125 :
- e) 1,2 và 24:
- f) 2,4 và 9,6:

Câu 9. Trong 200kg nước biển có 7kg muối. Tính tỉ số phần trăm của lượng muối trong nước biển.

Câu 10. Một lớp có 22 học sinh nữ và 18 học sinh nam.

- a) Hãy tính tỉ số phần trăm của số học sinh nữ so với tổng số học sinh cả lớp.
- b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh nam so với tổng số học sinh của cả lớp.

Câu 11. Học sinh lớp 5B tham gia 2 câu lạc bộ, trong đó có 24 bạn trong câu lạc bộ văn nghệ và 16 bạn trong câu lạc bộ thể thao (mỗi bạn chỉ tham gia một câu lạc bộ). Tính:

- a) Tỉ số học sinh lớp 5B trong câu lạc bộ văn nghệ và tổng số học sinh cả lớp.
- b) Tỉ số học sinh lớp 5B trong câu lạc bộ thể thao và tổng số học sinh cả lớp.

Câu 12. Một người bán hàng bỏ số tiền vốn 500 000 đồng mua trái cây. Sau khi người đó bán hết chỗ trái cây thì người đó thu được 560 000 đồng. Hỏi người đó lãi bao nhiêu phần trăm?

Câu 13. Theo kế hoạch, năm qua thôn Đông dự định trồng 20ha khoai tây, thôn Bắc dự định trồng 30ha khoai tây. Hết năm, thôn Đông trồng được 27ha khoai tây, thôn Bắc cũng trồng được 27ha khoai tây. Hỏi:

- a) Đến hết năm thôn Đông đã thực hiện được bao nhiêu phần trăm và vượt mức kế hoạch cả năm bao nhiêu phần trăm?
- b) Đến hết năm thôn Bắc đã thực hiện được bao nhiêu phần trăm kế hoạch và kém mức dự định bao nhiêu phần trăm?

Câu 14. Một cửa hàng trong tháng 3 định bán một chiếc tủ giá là 400 000 đồng. Do không bán được nên tháng 4 cửa hàng định giá chiếc tủ đó là 360 000 đồng. Đến tháng 5 do không bán được

nên cửa hàng định giá chiếc tủ là 324 000 đồng. Hỏi: Mỗi lần cửa hàng hạ giá bao nhiêu phần trăm so với tháng liền trước đó?

3) Tìm tỉ số phần trăm của một số

Muốn tìm $a\%$ của B ta lấy:

$$B \times a : 100 \text{ hoặc } B : 100 \times a$$

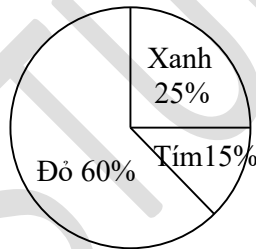
Câu 15. Tính:

- a) 10% của 350 b) 20% của 256 c) 15% của 200

Câu 16. Khối lớp 5 của một trường tiểu học có 150 học sinh, trong đó có 52% là học sinh nữ. Hỏi khối lớp 5 của trường đó có bao nhiêu học sinh nam?

Câu 17. Dũng có 75 viên bi gồm 2 màu xanh và đỏ. Số bi xanh chiếm tổng số 40% tổng số bi. Tính số bi mỗi loại?

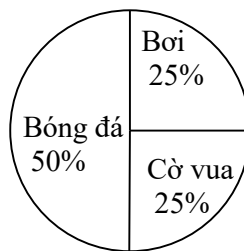
Câu 18. Kết quả điều tra về sự yêu thích màu sắc của 40 học sinh khối 5 được cho trên biểu đồ hình quạt bên.



Em hãy cho biết có bao nhiêu học sinh thích:

- a) màu xanh?
b) màu đỏ?
c) màu tím?

Câu 19. Biểu đồ hình quạt bên dưới cho biết tỉ số phần trăm số học sinh lớp 5C1 tham gia các câu lạc bộ của trường. Biết rằng lớp 5C1 có 32 học sinh.



Em hãy cho biết:

- a) Có bao nhiêu học sinh tham gia môn cờ vua?

b) Có bao nhiêu học sinh tham gia môn bóng đá?

Câu 20. Một cửa hàng có 3680kg gạo. Cửa hàng đã bán được 60% số gạo đó. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu ki-lô-gam ?

Câu 21. Một chiếc xe đạp giá 400000 đồng, nay hạ giá 15%. Hỏi giá của chiếc xe đạp bây giờ là bao nhiêu?

Câu 22. Một quả dưa nặng 2,5kg chứa 92% là nước. Hỏi nếu ép hết phần nước thì phần xơ của quả dưa nặng bao nhiêu?

Câu 23. Một đội thợ trong 3 ngày phải cày xong 3,2 ha. Ngày thứ nhất, đội thợ cày được 25% diện tích cánh đồng. Ngày thứ hai cày được 40% diện tích còn lại. Hỏi ngày thứ ba họ phải cày bao nhiêu héc-ta?

Câu 24. Một thư viện có 6000 quyển sách. Cứ sau mỗi năm số sách của thư viện lại tăng thêm 20% so với năm trước. Hỏi sau 2 năm thư viện có bao nhiêu quyển sách?

Câu 25. Hai cầu thủ Xuân Trường và Văn Toàn tập sút phạt đền. Xuân Trường sút 50 lần và Văn Toàn sút 60 lần. Giả sử tỉ lệ sút thành công của Xuân Trường là 80% và Văn Toàn là 95%. Hỏi tổng số lần sút thành công của hai cầu thủ là bao nhiêu lần?

Câu 26. Một cửa hàng bán chiếc điện thoại với giá 10 000 000 đồng. Do không bán được nên cửa hàng hạ giá 2 lần, mỗi lần 10% so với giá bán trước đó. Tìm giá bán của chiếc điện thoại sau 2 lần hạ giá?

4) Tìm một số khi biết tỉ số phần trăm của số đó

Muốn tìm một số biết a% của nó là B ta lấy:

$$B : a \times 100 \text{ hoặc } B \times 100 : a$$

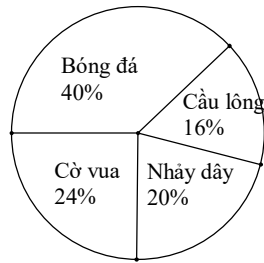
Câu 27. Tìm A biết :

- a) 15% của A là 120.
- b) 2,5% của A là 125.
- c) 12,5% của A là 62,5.

Câu 28. Số học sinh giỏi của một trường là 60 em chiếm 12% số học sinh toàn trường. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh ?

Câu 29. Một nông trại nuôi trâu bò có 195 con bò chiếm 65% tổng số trâu bò. Tính số trâu của nông trại.

Câu 30. Biểu đồ bên dưới ghi lại kết quả điều tra về sự yêu thích các môn thể thao. Biết có 20 bạn thích môn bóng đá.



a) Có bao nhiêu bạn thích môn cầu lông?

b) Có bao nhiêu bạn thích môn cờ vua?

Câu 31. Trong một trại chăn nuôi gia cầm, số ngan và vịt chiếm 55% tổng số gia cầm, còn lại là 270 con gà. Hỏi trại đó có tất cả bao nhiêu con gia cầm?

Câu 32. Một người mua 6 quyển sách cùng loại, vì được giảm giá 10% theo giá bìa nên chỉ phải trả 218 700 đồng. Hỏi giá bìa của mỗi quyển sách là bao nhiêu ?

Câu 33. Cô giáo chủ nhiệm thông báo với các em học sinh học kỳ I lớp mình chỉ có 35,5% các bạn kiểm tra xếp loại giỏi, 46,5% các bạn kiểm tra xếp loại khá. Vẫn còn 9 bạn chưa xếp được loại khá và giỏi. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh ?

Câu 34. Một tấm vải sau khi giặt bị co mất 2% chiều dài ban đầu. Giặt tấm vải xong chỉ còn 29,4m. Hỏi trước khi giặt tấm vải dài bao nhiêu mét ?

Câu 35. Lớp 5A có 36% số học sinh xếp loại giỏi, 48% số học sinh xếp loại khá, số còn lại xếp loại trung bình. Biết tổng số học sinh giỏi và trung bình là 26 em. Tính số học sinh mỗi loại.

Câu 36. Lô linh kiện điện tử có 97% chi tiết đạt chất lượng. Sau khi kiểm tra lại, đốc công đã cho chỉnh sửa lại 300 chi tiết nên lô linh kiện có số chi tiết đạt chuẩn chiếm 98,5%. Hỏi ban đầu lô linh kiện này có bao nhiêu chi tiết lỗi?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
ÔN TẬP PHƯƠNG PHÁP GIẢI TOÁN
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học: 10/10/2022

Phương pháp giả thiết tạm

Câu 1. Một người gửi tiết kiệm 600 000 đồng gồm 150 tờ giấy bạc 5000 đồng và 2000 đồng. Hỏi trong số 150 tờ có bao nhiêu tờ mỗi loại ?

Câu 2. Gia đình Lan nuôi tất cả 12 con vừa gà vừa thỏ. Số gà và thỏ đó có tất cả 32 chân. Hỏi gia đình Lan nuôi bao nhiêu con gà, bao nhiêu con thỏ ?

Câu 3. Một người thợ đi làm mỗi ngày để dành được 25 000 đồng, nhưng mỗi ngày nghỉ việc không để dành được mà lại phải tiêu vào tiền để dành 15 000 đồng. Sau 24 ngày người ấy chỉ còn để dành được 200 000 đồng. Hỏi người ấy nghỉ bao nhiêu ngày ?

Câu 4. Số chân chó nhiều hơn số chân gà là 12, số gà hơn số chó là 8 con. Hỏi có bao nhiêu con gà, bao nhiêu con chó ?

Câu 5. Một số tiền gồm 29 tờ vừa loại 5000 đồng, vừa loại 10 000 đồng. Số tiền loại 10 000 đồng nhiều hơn số tiền loại 5000 đồng là 125 000 đồng. Tính số tờ mỗi loại.

Phương pháp khử

Câu 6. Long mua 3 quyển vở và 4 chiếc bút chì thì phải trả hết 44000 đồng còn nếu mua 5 quyển vở và 2 chiếc bút chì thì số tiền phải trả là 50000 đồng. Hỏi giá một quyển vở hơn giá một chiếc bút chì bao nhiêu?

Câu 7. Trung bình đóng xong 3 cái bàn và 5 cái ghế hết 27 giờ, đóng xong 3 cái bàn và 5 cái ghế hết 29 giờ. Hỏi đóng 2 cái bàn và 2 cái ghế trong bao lâu?

Câu 8. Tâm mua 6 tập giấy và 5 quyển vở hết tất cả 9200 đồng. Tình mua 3 tập giấy và 6 quyển vở cùng loại hết tất cả 6000 đồng. Tính giá tiền mỗi tập giấy, mỗi quyển vở?

Câu 9. Hằng mua 3 quyển vở và 2 cái bút hết tất cả 7600 đồng. Huy mua 2 quyển vở và 3 cái bút như thế như vậy hết 8400 đồng. Tính giá tiền mỗi quyển vở; mỗi tập giấy?

Câu 10. Bác Lan mua 8 quả trứng gà và 5 quả trứng vịt hết tất cả 17100 đồng. Tính giá tiền mỗi quả trứng gà, mỗi quả trứng vịt biết rằng mỗi quả trứng vịt hơn mỗi quả trứng gà 300 đồng?

Câu 11. Một người mua 10 quả trứng vịt và 5 quả trứng gà hết tất cả 9500 đồng. Tính giá tiền mỗi quả trứng, biết rằng số tiền mua 5 quả trứng vịt nhiều hơn số tiền mua 2 quả trứng gà là 1600 đồng.

Câu 12. Giá tiền 4 quyển sách nhiều hơn giá tiền 8 quyển vở là 4000 đồng. Giá tiền 12 quyển sách nhiều hơn giá tiền 9 quyển vở 42000 đồng. Tính giá tiền mỗi quyển sách, giá tiền mỗi quyển vở.

Phương pháp tính ngược

Câu 13. Tìm một số, biết nếu lấy số đó gấp lên 3 lần rồi cộng với 20, được bao nhiêu chia 5 rồi trừ đi 6 được kết quả là 7.

Câu 14. Bốn bạn Mạnh, Hùng, Dũng và Minh có chung một số vở. Mạnh lấy $\frac{1}{3}$ số vở của nhóm ra dùng, Hùng lấy $\frac{1}{3}$ số còn lại, Dũng lấy $\frac{1}{3}$ số còn lại khi hai bạn Mạnh và Hùng đã lấy, cuối cùng Minh dùng nốt 8 quyển. Hỏi lúc đầu cả bốn bạn có bao nhiêu quyển vở?

Câu 15. Một người bán dưa, lần thứ nhất bán $\frac{1}{4}$ số dưa, lần thứ hai bán $\frac{1}{2}$ số dưa còn lại. Hỏi người đó mang bán bao nhiêu quả dưa? Biết người đó còn 150 quả dưa chưa bán.

Câu 16. Một người bán cam, lần thứ nhất người đó bán $\frac{1}{2}$ số cam và 1 quả. Lần thứ hai người đó bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và 1 quả. Lần thứ ba người đó bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại sau lần thứ hai và 1 quả. Cuối cùng người đó còn 10 quả. Hỏi lúc đầu người đó có bao nhiêu quả cam?

Giáo viên: Trần Tuấn Việt