

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
ÔN TẬP VỀ SỐ THẬP PHÂN – TỈ SỐ PHẦN TRĂM
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 05/12/2022

Phần I. Ôn tập về số thập phân

Câu 1. Tính bằng cách hợp lí:

a) $20,5 \times 4,7 - 20,5 \times 4,6$

b) $2,37 \times 57,8 + 23,7 \times 4,22$

c) $3 \times (36,2 - 6,52) + 7 \times 36,2 + 3 \times 0,52$

d) $0,6 \times 23,17 \times 6 + 3 \times 26,83 \times 1,2$

Câu 2. Tìm y:

a) $(y + 4) : 0,5 + 1\frac{2}{3} = 13\frac{2}{3}$

b) $y \times 3,6 + y \times 6,4 = 18,9$

c) $9,4 : y + 5,3 : y = 14$

Câu 3. Một hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 112,5cm. Biết $\frac{1}{3}$ độ dài đường chéo thứ nhất bằng $\frac{2}{9}$ độ dài đường chéo thứ hai. Tính diện tích của hình thoi đó.

Câu 4. Bao thứ nhất nhiều hơn bao thứ hai 25,4kg gạo. Nếu cho thêm vào mỗi bao 1,7kg thì số gạo ở bao thứ nhất gấp 3 lần số gạo ở bao thứ hai. Tìm số gạo ở mỗi bao lúc đầu.

Câu 5. Sân trường Nguyễn Tất Thành có chu vi là 142m. Nếu tăng chiều rộng lên 0,5m và giảm chiều dài đi 0,5m thì mảnh đất thành hình vuông. Tính diện tích sân trường.

Câu 6. Tổng của hai số là 22,04. Nếu số thứ nhất gấp lên 3 lần và số thứ hai lên 5 lần thì được hai số có tổng là 84,6. Tìm hai số đó.

Câu 7. Tìm số thập phân $\overline{a,b}$ biết:

$$\overline{a,b} = (a + b) \times 5$$

Câu 8. Tìm hai số thập phân có hiệu bằng 36,84. Biết rằng nếu lấy số lớn chia cho số bé thì được thương là 3,4 và dư 0,024.

Câu 9. Khi dịch chuyển dấu phẩy của một số thập phân sang phải một hàng thì số đó tăng thêm 469,8 đơn vị. Tìm số thập phân đó.

Phần II. Ôn tập về tỉ số phần trăm

Câu 10. Một túi có 1800 viên bi gồm xanh, đỏ và vàng. Biết 48% số bi trong túi là bi xanh, 24,5% số bi trong túi là bi đỏ, còn lại là bi màu vàng. Tính số viên bi mỗi loại.

Câu 11. Một vườn cây ăn quả có 900 cây gồm: cam, xoài, táo. Số cây cam chiếm 75% tổng số cây; số cây xoài bằng 20% số cây cam, còn lại là cây táo. Tính số cây mỗi loại.

Câu 12. Ba tổ công nhân trồng một số cây. Tổ một trồng được 62,5% tổng số cây. Tổ hai trồng được 25% tổng số cây, còn lại tổ ba trồng được 80 cây. Hỏi mỗi tổ trồng được bao nhiêu cây?

Câu 13. Một bể cá có lượng nước đang chiếm nửa bể. Nếu đổ thêm 5 lít nước thì bể chứa 75% nước. Hỏi bể cá có thể chứa tối đa bao nhiêu lít nước?

Câu 14. Tổng của hai số bằng 25%, thương của hai số cũng bằng 25%. Tìm hai số đó.

Câu 15. Tỉ số phần trăm giữa số học sinh nam và nữ của Khối 5 là 75%. Tổng số học sinh của Khối 5 là 210 em. Hỏi khối đó có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?

Câu 16. Một cửa hàng bán một số ki-lô-gam gạo trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán 30% tổng số gạo. Số gạo ngày thứ hai bán bằng 150% so với ngày thứ nhất. Ngày thứ ba bán ít hơn ngày thứ nhất 24kg. Tính số gạo cửa hàng đã bán trong 3 ngày.

Câu 17. Tỉ số phần trăm giữa số bạn nam và nữ trong cùng một lớp là 125%. Biết số bạn nam nhiều hơn số bạn nữ là 4 em. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ?

Câu 18. Nam mua một quả bóng đá và một quả bóng rổ hết 200 000 đồng. Biết 20% giá một quả bóng đá bằng $\frac{1}{3}$ giá một quả bóng rổ. Tính giá tiền của một quả bóng rổ.

Câu 19. Hạt tươi có tỉ lệ nước là 15%, hạt khô có tỉ lệ nước là 10%. Người ta đem phơi một lượng hạt, sau khi phơi khô thu được 340kg hạt. Hỏi người ta đã đem phơi bao nhiêu ki-lô-gam hạt tươi?

Câu 20. Tỉ lệ nước trong hạt cà phê tươi là 22%, trong hạt cà phê khô là 4%. Người ta đem phơi 1,4 tấn cà phê tươi.

a) Tính khối lượng cà phê khô thu được.

b) Tính lượng nước đã bay hơi.

Câu 21. Một cửa hàng bán thực phẩm sau khi bán hết hàng đã thu về số tiền là 34 500 000 đồng. Tính ra được lãi 25% so với số vốn đã bỏ ra. Hỏi cửa hàng đó đã bỏ ra bao nhiêu vốn để mua hàng?

Câu 22. Siêu thị điện máy Trần Anh bán một chiếc quạt điện với giá 560 000 đồng thì được lãi 12% so với giá vốn. Vậy tiền vốn của chiếc quạt đó là bao nhiêu?

Câu 23. Một người bán một chiếc bàn là với giá 460 000 đồng và lãi được 15% tiền vốn. Hỏi muốn lãi được 30% thì người đó phải bán chiếc bàn với giá là bao nhiêu?

Câu 24. Một cửa hàng bán 12 cái áo với giá như nhau và được lãi 180 000 đồng. Biết rằng tiền lãi bằng 20% tiền vốn. Tính giá bán của mỗi cái áo?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
CHU VI - DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN**

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

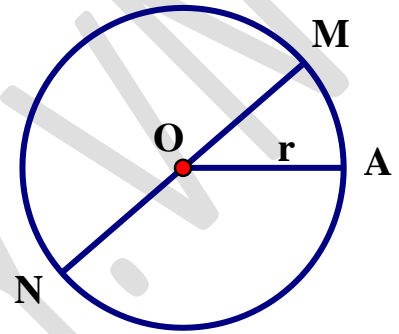
Họ và tên:Ngày học: 05/12/2022

A. Kiến thức cần nhớ

- Hình tròn tâm O có:

+ OA là bán kính (r). Tất cả bán kính của hình tròn đều bằng nhau.

+ Đoạn thẳng MN nối hai điểm M, N thuộc đường tròn và đi qua tâm O. MN là đường kính của hình tròn (d).



$$d = r \times 2$$

- Chu vi hình tròn: *Muốn tính chu vi của hình tròn ta lấy đường kính nhân 3,14.*

$$C = d \times 3,14 = r \times 2 \times 3,14$$

- Diện tích hình tròn:

Muốn tính diện tích hình tròn ta lấy bán kính nhân với bán kính rồi nhân với 3,14.

$$S = r \times r \times 3,14$$

B. Bài tập vận dụng

Dạng 1. Tính chu vi, diện tích hình tròn

Câu 1. Tính chu vi, diện tích hình tròn có:

a) Bán kính lần lượt là: $r = 8\text{dm}$; $r = 10\text{cm}$.

b) Đường kính lần lượt là: $d = 4\text{m}$; $d = 60\text{mm}$.

Câu 2. Một tấm bìa hình tròn có đường kính 40cm.

a) Tính diện tích tấm bìa hình tròn đó.

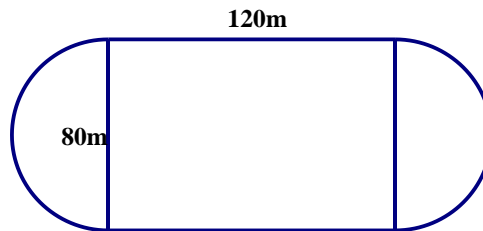
b) Người ta sơn hai mặt tấm bìa đó, biết tiền công để sơn 100cm^2 là 1000 đồng. Hỏi sơn tấm bìa đó tốn bao nhiêu tiền?

Câu 3. Ở giữa một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 8m, người ta đào một cái ao hình tròn có đường kính 4m. Phần diện tích còn lại được dùng để trồng cây ăn quả. Tính diện tích đất trồng cây ăn quả.

Câu 4. Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 5m và bằng $\frac{4}{3}$ chiều rộng. Người ta làm một bồn hoa hình tròn có đường kính 6m. Khu đất còn lại họ trồng rau. Tính diện tích khu đất trồng rau.

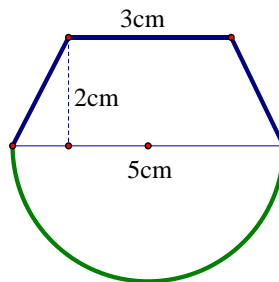
Câu 5. Một sân vận động có hình dáng và kích thước như hình vẽ bên. Tính:

- a) Chu vi sân vận động.
- b) Diện tích sân vận động.



Câu 6. Bán kính của bánh xe đạp là 32,5cm. Hỏi khi bánh xe lăn được 100 vòng thì đi được quãng đường dài bao nhiêu mét?

Câu 7. Cho hình vẽ với các kích thước như sau. Tính diện tích của hình đó.



Dạng 2. Tính đường kính, bán kính khi biết chu vi/điện tích hình tròn

Câu 8. Tính đường kính hình tròn có chu vi:

- a) $C = 12,56\text{cm}$
- b) $C = 18,84\text{dm}$
- c) $C = 2,826\text{m}$.

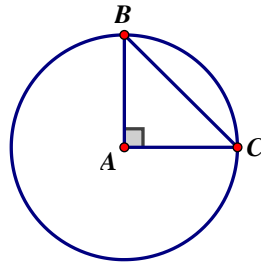
Câu 9. Tính bán kính hình tròn có diện tích:

- a) $12,56\text{cm}^2$
- b) $28,26\text{dm}^2$
- c) 314mm^2

Câu 10. Người ta dùng một đoạn dây thép dài 1,57m uốn vừa đủ thành một vòng tròn. Tính bán kính vòng tròn đó?

Câu 11. Sân trường Nguyễn Huệ là một hình thang có trung bình cộng hai đáy 40m, chiều cao 30m. Giữa sân, người ta xây một bồn hoa hình tròn có chu vi 12,56m. Tính diện tích còn lại của sân trường đó?

Câu 12. Tính diện tích hình tam giác vuông ABC trong hình vẽ bên, biết hình tròn tâm A có chu vi là 37,68cm.



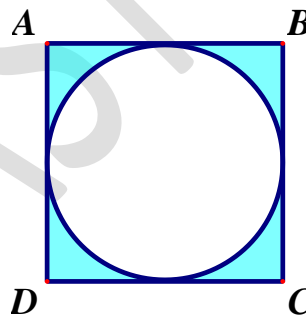
Câu 13. Một sân bóng hình chữ nhật có chiều dài 10m. Ở hai đầu sân bóng người ta mở rộng thêm khoảng sân có hình bán nguyệt (hình vẽ). Tính diện tích sân bóng sau khi mở rộng, biết chu vi sân lúc sau là 38,84m.



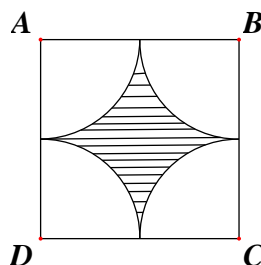
C. Một số bài tập khác

Câu 14. Đầu xóm em có đào 1 cái giếng, miệng giếng hình tròn có đường kính 1,6m. Xung quanh miệng giếng người ta xây 1 cái thành rộng 0,3m. Tính diện tích thành giếng?

Câu 15. Hình vẽ bên là một hình vuông ABCD có chu vi 48dm. Tính diện tích phần tô đậm?



Câu 16. Tính diện tích phần gạch ngang trong hình vẽ sau. Biết hình vuông ABCD có chu vi là 16cm.



Giáo viên: Trần Tuấn Việt