

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH - NỀN TẢNG CHUYÊN
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: Ngày học: 05/12/2022

Ca 1:

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

HD

a) $20,5 \times 4,7 - 20,5 \times 4,6 = 20,5 \times (4,7 - 4,6) = 20,5 \times 0,1 = 2,05$

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

$= 2,37 \times 57,8 + 2,37 \times 42,2 = 2,37 \times (57,8 + 42,2) = 2,37 \times 100 = 237$

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

$= 3 \times 36,2 - 3 \times 6,52 + 7 \times 36,2 + 3 \times 0,52$

$= 36,2 \times (3 + 7) - 3 \times (6,52 - 0,52) = 36,2 \times 10 - 3 \times 6 = 362 - 18 = 344$

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

$= 3,6 \times 23,17 + 26,83 \times 3,6 = 3,6 \times (23,17 + 26,83) = 3,6 \times 50 = 180$

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

HD

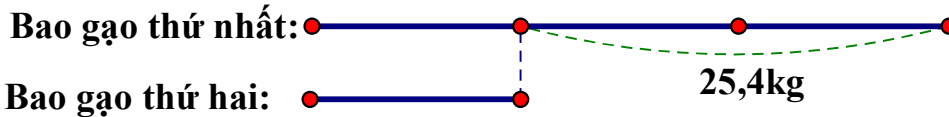
a) $(y + 4) : 0,5 + 1\frac{2}{3} = 13\frac{2}{3}$	b) $y \times 3,6 + y \times 6,4 = 18,9$	c) $9,4 : y + 5,3 : y = 14$
$(y + 4) : 0,5 = 13\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}$	$y \times (3,6 + 6,4) = 18,9$	$(9,4 + 5,3) : y = 14$
$(y + 4) : 0,5 = 12$	$y \times 10 = 18,9$	$14,7 : y = 14$
$y + 4 = 12 \times 0,5$	$y = 18,9 : 10$	$y = 14,7 : 14$
$y + 4 = 6$	$y = 1,89$	$y = 1,05$
$y = 6 - 4$		
$y = 2$		

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.

HD

Nếu cho thêm vào mỗi bao 1,7kg thì hiệu số gạo ở hai bao không đổi.

Ta có sơ đồ số gạo ở hai bao lúc sau:



Khối lượng của bao gạo thứ nhất lúc sau là: $25,4 : (3 - 1) \times 3 = 38,1$ (kg)

Khối lượng của bao gạo thứ hai lúc sau là: $38,1 - 1,7 = 36,4$ (kg)

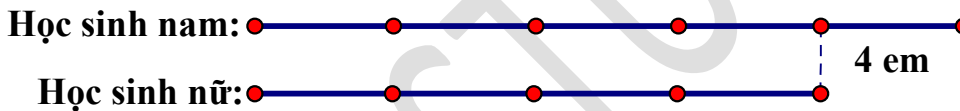
Bao thứ hai lúc đầu: $36,4 - 25,4 = 11$ (kg)

Đáp số: 11kg

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?

HD

$$125\% = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$



Lớp đó có số học sinh nam là: $4 : (5 - 4) \times 5 = 20$ (em)

Lớp đó có số học sinh nữ là: $20 - 4 = 16$ (em)

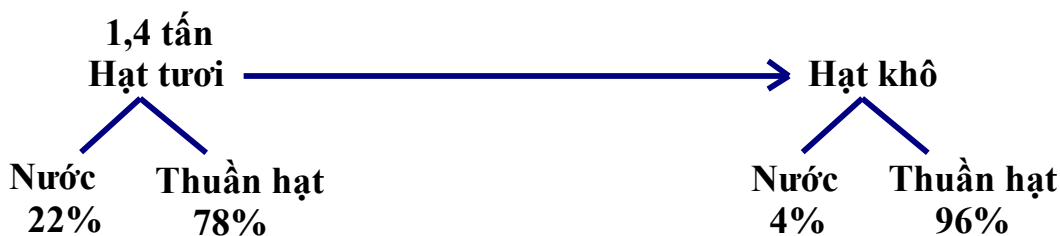
Đáp số: 20 học sinh nam, 16 học sinh nữ

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.

HD



a) Khối lượng thuần hạt là: $1,4 \times 78 : 100 = 1,092$ (tấn)

Khối lượng cà phê thu được sau khi phơi là: $1,092 : 96 \times 100 = 1,1375$ (tấn)

b) Khối lượng nước đã bay hơi là: $1,4 - 1,1375 = 0,2625$ (tấn)

Đáp số: a) 1,1375 tấn. b) 0,2625 tấn

Ca 2:

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.

HD

Diện tích miếng đất hình chữ nhật là: $12 \times 8 = 96$ (m²)

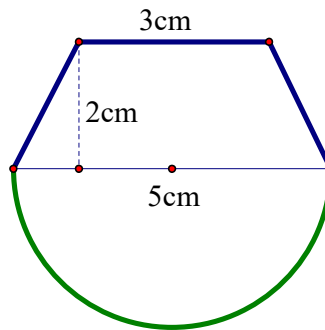
Bán kính ao là: $4 : 2 = 2$ (m)

Diện tích ao là: $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56$ (m²)

Diện tích trồng cây ăn quả là: $96 - 12,56 = 83,44$ (m²)

Đáp số: 83,44m²

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



HD

Diện tích hình thang: $(3 + 5) \times 2 : 2 = 8$ (cm²)

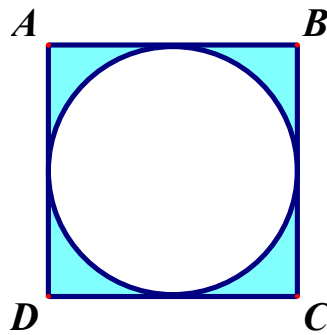
Bán kính nửa hình tròn là: $5 : 2 = 2,5$ (cm)

Diện tích nửa hình tròn là: $(2,5 \times 2,5 \times 3,14) : 2 = 9,8125$ (cm²)

Diện tích hình vẽ trên là: $8 + 9,8125 = 17,8125$ (cm²)

Đáp số: 17,8125cm²

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



HD

Độ dài cạnh hình vuông là: $48 : 4 = 12$ (dm)

Diện tích hình vuông là: $12 \times 12 = 144$ (dm²)

Bán kính hình tròn là: $12 : 2 = 6$ (dm)

Diện tích hình tròn là: $6 \times 6 \times 3,14 = 113,04$ (dm²)

Phần diện tích tô đậm là: $144 - 113,04 = 30,96$ (dm²)

Đáp số: 30,96dm²