

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
BÀI TOÁN HẠT TƯƠI – HẠT KHÔ
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 24/10/2022

I. Kiến thức cần nhớ

Hạt gồm hai thành phần: Thuần hạt và nước

Lưu ý: Khi phơi khô hạt khối lượng thuần hạt luôn không đổi. Chỉ có lượng nước trong hạt bị giảm khi phơi khô hoặc tăng khi ủ hạt.

II. Bài tập áp dụng

Dạng 1. Hạt tươi → hạt khô

Câu 1. Lượng nước chứa trong hạt tươi là 30%. Có 100kg hạt tươi sau khi phơi khô thì nhẹ đi 20kg.

- a) Tính khối lượng nước trong 100kg hạt tươi.
- b) Tính khối lượng nước trong hạt sau khi phơi.
- c) Tính khối lượng hạt thu được sau khi phơi.
- d) Tính tỉ số phần trăm nước trong hạt đã phơi khô.

Câu 2. Người ta phơi 800kg thóc tươi, sau khi phơi thì khối lượng thóc giảm 120kg. Biết rằng trong thóc tươi nước chiếm 20% và trong quá trình phơi không có sự hao hụt nào khác ngoài nước.

- a) Tính khối lượng nước trong 800kg thóc tươi.
- b) Tính khối lượng thuần hạt trong 800kg thóc.
- c) Tính khối lượng nước trong hạt sau khi phơi.
- d) Tính tỉ số phần trăm giữa lượng nước và lượng thuần hạt có trong thóc đã phơi.

Câu 3. Một quả dưa hấu cân nặng 2,5kg chứa 92% nước, sau khi phơi nắng thì tỉ lệ nước trong quả dưa là 90%.

- a) Trong quả dưa hấu tươi lượng bã chiếm bao nhiêu phần trăm?
- b) Tính khối lượng bã trong quả dưa hấu tươi.
- c) Sau khi phơi nắng, lượng bã trong quả dưa hấu chiếm bao nhiêu phần trăm?
- d) Tính khối lượng quả dưa lúc sau.

Câu 4. Lượng nước trong cỏ tươi là 55%, trong cỏ khô là 10%. Người ta đem phơi 100kg cỏ tươi.

- a) Tính khối lượng “thuần cỏ” trong 100kg cỏ tươi.
- b) Trong cỏ khô lượng “thuần cỏ” chiếm bao nhiêu phần trăm?

c) Tính khối lượng củ khô thu được.

Câu 5. Lượng nước trong hạt tươi chiếm tỉ lệ 19%, trong hạt khô chiếm tỉ lệ 10%. Người ta đem phơi 500kg hạt tươi.

- a) Tính khối lượng “thuần hạt” trong 500kg hạt tươi.
- b) Trong hạt khô lượng “thuần hạt” chiếm bao nhiêu phần trăm?
- c) Tính khối lượng hạt khô thu được.

Câu 6. Cây gỗ tươi có khối lượng là 160kg, trong đó có 80% là nước. Sau khi phơi dưới nắng, nước bốc hơi và lượng nước trong gỗ khô chỉ chiếm 50%.

- a) Tính khối lượng “thuần gỗ”.
- b) Sau khi phơi dưới nắng, lượng “thuần gỗ” chiếm bao nhiêu phần trăm?
- c) Sau khi phơi, cây gỗ này còn nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Câu 7. Hạt tươi có tỉ lệ nước là 15%, hạt khô có tỉ lệ nước là 10%. Để có 340kg hạt khô thì cần đem phơi bao nhiêu ki-lô-gam hạt tươi?

Câu 8. Tỉ lệ nước trong hạt cà phê tươi là 22%. Có 1 tấn hạt cà phê tươi đem phơi khô. Hỏi lượng nước cần bay hơi đi là bao nhiêu để lượng cà phê khô thu được chỉ có tỉ lệ nước là 4%?

Dạng 2. Ngâm hạt giống vào nước (Hạt giống → Hạt nảy mầm)

Câu 9. Người ta đem ngâm 25kg hạt giống có tỉ lệ nước là 4% vào một thùng nước. Sau khi ngâm khối lượng hạt giống thu được là 30kg.

- a) Tính khối lượng “thuần hạt” trong 25kg hạt giống lúc đầu.
- b) Tính khối lượng nước trong hạt sau khi ngâm.
- c) Hỏi lượng nước trong hạt ngâm chiếm bao nhiêu phần trăm?

Câu 10. Người ta ngâm 10kg hạt giống có tỉ lệ nước là 4% vào một thùng nước. Để tỉ lệ nảy mầm cao thì lượng nước trong hạt giống sau khi ngâm phải chiếm 20% .

- a) Tính khối lượng “thuần hạt” trong 10kg hạt giống.
- b) Lượng “thuần hạt” sau khi ngâm chiếm bao nhiêu phần trăm?
- c) Tính lượng hạt giống thu được sau khi ngâm.

Câu 11. Hạt giống khô có tỉ lệ nước là 5%. Người ta ngâm hạt giống khô vào một thùng nước. Lượng hạt giống thu được sau khi ngâm là 23,75kg. Biết lượng nước trong hạt sau ngâm là 20%.

- a) Tính khối lượng “thuần hạt”.
- b) Trong hạt khô, lượng “thuần hạt” chiếm bao nhiêu phần trăm?
- c) Tính khối lượng hạt đem ngâm.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

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

Họ và tên:Ngày học: 24/10/2022

Câu 1 (Archimedes 2019 - 2020). Trường Archimedes Đông Anh dành 60% số phòng làm phòng học, $\frac{1}{4}$ số phòng làm phòng chức năng và 18 phòng còn lại dành cho việc vận hành. Tính số phòng học?

Câu 2 (Archimedes 2019 - 2020). Thư viện trường Archimedes có $\frac{2}{5}$ số sách là sách khoa học, $\frac{1}{3}$ số sách là sách văn học, còn lại 276 quyển sách kỹ năng sống. Tính số sách khoa học, số sách văn học có trong thư viện.

Câu 3 (Đoàn Thị Điểm 2019 – 2020). Một cửa hàng rau quả có 2 rổ đựng cam và bưởi. Sau khi bán hết $\frac{2}{5}$ số cam và $\frac{4}{9}$ số bưởi, người bán hàng thấy rằng cả hai loại còn lại 165 quả, trong đó: số bưởi bằng $\frac{2}{9}$ số cam. Hỏi lúc đầu cửa hàng đó có bao nhiêu quả mỗi loại?

Câu 4 (Nguyễn Tất Thành 2019 – 2020). Một đội tự nguyện trường Nguyễn Tất Thành đi trồng cây ở tỉnh Hà Giang trong 3 ngày. Ngày 1 đội trồng $\frac{1}{3}$ tổng số cây. Ngày 2 đội trồng $\frac{6}{11}$ số cây còn lại. Ngày 3 trồng ít hơn ngày 2 là 30 cây. Tính số cây mà đội đã trồng.

Câu 5. An đọc một quyển truyện trong ba ngày. Ngày đầu An đọc được $\frac{1}{5}$ số trang và 16 trang. Ngày thứ hai An đọc tiếp $\frac{3}{10}$ số trang còn lại và 20 trang, ngày thứ ba An đọc $\frac{3}{4}$ số trang còn lại sau ngày hai và 30 trang cuối. Hỏi quyển truyện đó có bao nhiêu trang?

Câu 6. Cô Út đi chợ bán trứng, lần thứ nhất cô bán một nửa số trứng và thêm 1 quả. Lần thứ hai cô bán một nửa số trứng còn lại và thêm 2 quả. Lần thứ ba cô bán một nửa số trứng còn lại sau lần hai và thêm 3 quả thì vừa hết rổ trứng. Hỏi cô Út đã bán tất cả bao nhiêu quả trứng ?

Câu 7. Mua 3kg quýt và 5kg cam hết 370000 đồng. Biết giá tiền 2kg quýt hơn giá tiền 3kg cam là 25000 đồng. Tính giá tiền 1 ki-lô-gam quýt, 1 ki-lô-gam cam.

Câu 8. 2 chiếc máy tính bỏ túi có giá cao hơn 3 chiếc ví là 238000 đồng. 3 chiếc máy tính bỏ túi có giá cao hơn 2 chiếc ví là 857000 đồng. Hỏi giá của 1 chiếc máy tính bỏ túi, 1 chiếc ví là bao nhiêu?

Câu 9. Minh muốn mua một số bánh ngọt và pizza cho bữa sinh nhật của mình. Biết 5 chiếc bánh ngọt có giá bằng 2 chiếc bánh pizza. Minh mua 4 chiếc bánh ngọt và 3 chiếc pizza hết 1.104.000 đồng. Tính giá tiền 1 chiếc bánh ngọt, 1 chiếc pizza.

Giao viên: Trần Tuấn Việt