**Môn: Toán**

**Bài 28: TÌM SỐ TRUNG BÌNH CỘNG ( 2 TIẾT )**

**Ngày dạy: 7 + 8/11/2024**

**I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT**

***1. Năng lực đặc thù:***

- *Năng lực tư duy và lập luận toán học*: Nhận biết về số trung bình cộng của nhiều số

- *Năng lực giải quyết vấn đề toán học*: Giải được bài toán “Tìm số trung bình cộng”.

- *Năng lực mô hình hóa toán học*: Vận dụng phép toán tìm số trung bình cộng để giải quyết mộ số vấn đề thực tiễn.

***2. Năng lực chung.***

*- Tự chủ và tự học:* Học sinh tích cực, chủ động suy nghĩ để thực hành tìm số trung bình cộng.

*- Giao tiếp và hợp tác:* Trao đổi, thảo luận với bạn bè về các cách tìm số trung bình cộng.

*- Giải quyết vấn đề và sáng tạo:* Đề xuất được các cách tìm số trung bình cộng trong thực tế cuộc sống.

***3. Phẩm chất.***

*- Phẩm chất nhân ái:* Có ý thức giúp đỡ lẫn nhau trong hoạt động nhóm để hoàn thành nhiệm vụ.

*- Phẩm chất chăm chỉ:* Có tinh thần chăm chỉ học tập, tự giác suy nghĩ, trả lời câu hỏi; làm tốt các bài tập.

*- Phẩm chất trách nhiệm:* Giữ trật tự, biết lắng nghe, học tập nghiêm túc.

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

**- Giáo viên**: Phiếu học tập, hình vẽ SGK, bảng phụ.

- **Học sinh**: SHS, vbt, các đồ dùng học tập cần thiết.

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **HOẠT ĐỘNG DẠY** | **HOẠT ĐỘNG HỌC** |
| 5p10p5p10p5p10p10p10p5p | **1. Hoạt động khởi động***\* Mục tiêu:*  - Cho học sinh ổn định tổ chức đầu giờ, tạo tâm thế vui tươi, phấn khởi và kết nối với bài học.- Khởi động: Tạo ra tình huống và phát triển được các NL: Đặt vấn đề tìm số trung bình cộng; Qua đây HS phát triển được các NL đó là NL giao tiếp toán học.- Kết nối: Giới thiệu bài mới **Tìm số trung bình cộng.***\* Cách thực hiện: Quan sát tranh vẽ SGK*- Cho HS xem tranh khởi động. Hoạt động nhóm theo bàn và nói với bạn về những điều quan sát được từ bức tranh.+ Ta san đều các chồng sách đó như thế nào?+ Khi san đều số sách vào mỗi chồng thì ở mỗi chồng sách có bao nhiêu quyển?- Vậy để san đều 3 chồng sách, mỗi chồng sách đều có 12 quyển, ta thực hiện phép tính: (11+15+10) : 3. - Phép tính được kết quả là bao nhiêu? **A. SỐ TRUNG BÌNH CỘNG****2. Hoạt động hình thành kiến thức***\* Mục tiêu*:- Nhận biết về số trung bình cộng của nhiều số.- Biết cách tìm số trung bình cộng.- Các NL được phát triển qua hoạt động này gồm: NL giao tiếp toán học; NL tư duy và lập luận toán học; NL mô hình hóa toán học.*\* Cách thực hiện*:**-** GV dẫn dắt giúp HS thảo luận tìm kiếm giải pháp: “Muốn tìm số sách san đều vào mỗi chồng, ta lấy tổng số sách chia cho 3”. + Số sách san đều vào mỗi chồng là: (11 + 15 + 10) : 3 = 12 (quyển)- GV giới thiệu: + **Ta gọi** 12 là số trung binh cộng của 3 số 11,15 và 10. + **Ta nói:** Trung bình mỗi chồng sách có 12 quyển sách.- GV chốt lại: Muốn tìm số trung bình cộng của nhiều số: + Bước 1: Ta tính tổng của các số đó. + Bước 2: Lấy tổng tìm được chia cho tổng các số hạng.- GV yêu cầu HS tự lấy một vài ví dụ minh họa đơn giản.**3. Hoạt động thực hành, luyện tập.***\* Mục tiêu*:- Tìm được số trung bình cộng.- Các NL được phát triển qua hoạt động này đó là: NL tư duy và lập luận toán học; NL mô hình hóa toán học và NL giao tiếp toán học.*\* Cách thực hiện*: Cá nhân, trao đổi nhóm đôi, chia sẻ trước lớp.**Bài 1: Tìm số trung bình cộng của mỗi nhóm số (Cá nhân)**- Gọi HS nêu yêu cầu của bài.- GV gợi ý cách thực hiện: Nêu lại các bước làm cho HS- GV yêu cầu HS đổi vở chữa bài nói cho bạn nghe cách làm.**B. GIẢI BÀI TOÁN VỀ TÌM SỐ TRUNG BÌNH CỘNG****2. Hoạt động hình thành kiến thức***\* Mục tiêu*:- Hiểu được cách giải bài toán “Tìm số trung bình cộng”.- Các NL được phát triển qua hoạt động này gồm: NL giao tiếp toán học; NL tư duy và lập luận toán học; NL mô hình hóa toán học.*\* Cách thực hiện*: Quan sát tranh SGK**-** Đặt vấn đề: Hiền hái được 14 cây nấm, Hoa hái được 16 cây nấm, Thanh hái được 12 cây nấm. Hỏi trung bình mỗi bạn hái được bao nhiêu cây?- GV yêu cầu HS đọc bài toán, thảo luận nhóm 2 để nhận biết bài toán.**-** Em hiểu bài toáncho biết điều gì? - Bài toán hỏi gì?- Em nghĩ nên làm như thế nào?- Yêu cầu HS đọc bài giải trong SGK và nói cho bạn nghe cách làm**C. Hoạt động thực hành, luyện tập.***\* Mục tiêu*:- Thực hiện được cách giải bài toán tìm số trung bình cộng.- Các NL được phát triển qua hoạt động này đó là: NL tư duy và lập luận toán học; NL mô hình hóa toán học và NL giao tiếp toán học.*\* Cách thực hiện*: Cá nhân, trao đổi nhóm đôi, chia sẻ trước lớp.**Bài 2:** **-** GV gọi HS nêu yêu cầu của bài tập.**-** Em hiểu bài toáncho biết điều gì? - Bài toán hỏi gì?- Yêu cầu HS trình bày vào vở bài tập- GV gọi HS nhận xét và chữa bài.***TIẾT 2*****Bài 3:** **-** GV gọi HS nêu yêu cầu của bài tập.- Bài toán cho gì? - Bài toán hỏi gì?- Yêu cầu HS trình bày vào vở bài tập- GV gọi HS nhận xét và chữa bài.**Bài 4:** - Gọi HS đọc, nhận xét, phân tích tình huống nêu trong bài: + Nhận biết và phân tích dữ liệu đã cho: “Đạp xe từ nhà đến trường trong 5 ngày liên tiếp. Thời gian đạp xe trung bình là 15 phút, nghĩa là: Mỗi ngày thời gian đạp xe từ nhà đến trường trung bình hết 15 phút”.+ Nhận biết câu hỏi và suy nghĩ lựa chọn phương án giải quyết vấn đề rồi trùnh bày câu trả lời.- Mỗi ngày Hưng đạp xe đến trường đều hết đúng 15 phút – Câu trả lời SAI.- Mỗi ngày Hưng đạp xe đến trường đều hết ít hơn 15 phút – Câu trả lời SAI.- Mỗi ngày Hưng đạp xe đến trường đều hết nhiều hơn 15 phút – Câu trả lời SAI.- Có ngày Hưng đạp xe đến trường ít hơn 15 phút và có ngày Hưng đạp xe đến trường nhiều hơn 15 phút hoặc có ngày Hưng đạp xe đến trường hết đúng 15 phút – Câu trả lời ĐÚNG.- GV yêu cầu HS đổi vở, chữa bài và nói cho bạn nghe cách làm.**4. Hoạt động vận dụng** \* *Mục tiêu*:  - Thực hiện được cách giải bài toán tìm số trung bình cộng- Các NL được phát triển qua hoạt động này đó là: NL tư duy và lập luận toán học; NL mô hình hóa toán học và NL giao tiếp toán học.*\* Cách thực hiện*: Cá nhân, chia sẻ trước lớp.**Bài 5:** - Gọi HS nêu yêu cầu của bài.a. Theo dõi thời gian đi từ nhà đến trường của em trong một tuần và tính trung bình thời gian để em đến trường mỗi ngày.b. Kể một tình huống trong cuộc sống liên quan đến số trung bình cộng- GV gọi HS làm bảng phụ chia sẻ trước lớp bài làm của mình.- GV gọi HS nhận xét và chữa bài.***\* Hoạt động nối tiếp***- Qua bài học hôm nay em biết thêm được điều gì? - Muốn tìm số trung bình cộng ta làm thế nào?- Nhận xét tiết học.- Chuẩn bị bài sau: *Tìm hai số khi biết tổng và hiệu của hai số đó*. | - HS làm nhóm đôi - chia sẻ lớp+ Chuyển bớt sách ở chồng thứ hai sang các chồng khác.+ Mỗi chồng sách có 12 quyển sách.- HS lắng nghe.- Học sinh trả lời: (11+15+10) : 3 = 12.- HS đọc thông tin trong SGK, chia sẻ với bạn cùng nhóm.- HS lắng nghe, đọc thông tin trong SGK.- HS nghe- HS thực hiện:VD: Số học sinh của 3 nhóm lần lượt là 35 học sinh, 40 học sinh, 45 học sinh, ta có: + Trung bình mỗi nhóm có số học sinh là: (35 + 40 + 45) : 3 = 40 (học sinh) - 1 HS nêu yêu cầu.- HS thực hiện vào vở bài tập:*a. Số trung bình cộng của các số 36 và 38 là: (36 + 38) : 2 = 37.**b. Số trung bình cộng của các số 4, 3 và 8 là: (4 + 3 + 8) : 3 = 5.**c. Số trung bình cộng của các số 12, 23, 5 và 44 là: (12 + 23 + 5 + 44) : 4 = 21.**d. Số trung bình cộng của các số 35, 40, 45, 50 và 55 là:* *(35 + 40 + 45 + 50 +55) : 5 = 45.*- HS thực hiện- HS quan sát và trả lời:- HS thực hiện thảo luận nhóm 2.- Hiền hái 14 cây nấm, Hoa hái 16 cây nấm, Thanh hái 12 cây nấm.- Trung bình mỗi bạn hái được bao nhiêu cây nấm?- Tìm số trung bình cộng của 3 số 14, 16, 12. ***Bài giải***Tổng số cây nấm ba bạn hái được là:14 + 16 + 12 = 42 (cây)Trung bình mỗi bạn hái được số cây nấm là:42 : 3 = 14 (cây)Đáp số: 14 cây nấm- Hs đọc yêu cầu.- Mai cân nặng 36 kg; Hưng cận nặng 37 kg, Lan cân nặng 33 kg, Duy ân nặng 38 kg.- Trung bình mỗi bạn cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?- HS thực hiện:***Bài giải***Tổng số cận nặng của bốn bạn là:36 + 37 + 33 + 38 = 144 (kg)Trung bình mỗi bạn cân nặng là: 144 : 4 = 36 (kg)Đáp số: 36 kg.- HS chú ý nghe, chữa bài vào vở.- HS nêu- Trong 4 năm xã Hòa bình làm thêm được các đoạn đường bê tông có độ dài lần lượt là: 15 km, 17 km, 22 km và 18 km.- Trung bình mỗi năm xã đó làm thêm được bao nhiêu ki-lô-mét đường bê tông?- HS thực hiện:***Bài giải***Tổng số ki-lô-mét đường bê tông mà xã đã làm thêm được trong 4 năm là:15 + 17 + 22 + 18 = 72 (km)Trung bình mỗi năm xã đó làm thêm được là: 72 : 4 = 18 (km)Đáp số: 18 km.- HS chú ý nghe, chữa bài vào vở.- HS thực hiện- HS thực hiện- HS quan sát và trả lời.- HS thực hiện.- HS nhận xét, chữa bài của mình.- Học sinh trả lời.  |