

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy, bút, thước; đọc bảng và dữ kiện ngay trong đề. Các số liệu ghi là mô phỏng không phải số liệu điều tra thực.

Đọc câu hỏi, nguồn, đơn vị và tiêu chí trước khi tính.

Ghi cách làm và nêu căn cứ cho nhận xét; tách số liệu cho sẵn với số liệu em tự thu.

Với nhiệm vụ thu thập hoặc vẽ, tự thực hiện trên giấy và ghi kết quả; nếu chưa thực hiện, ghi rõ chưa thực hiện.

BÀI 01**Phát hiện vấn đề và quy luật từ bảng**

Mục tiêu: Phát hiện vấn đề và quy luật từ bảng.

Nhìn mẫu: Phân tích bảng bắt đầu từ câu hỏi. Bảng mô phỏng số sách mượn ba tuần 12,15,18 cho thấy tăng 3 mỗi tuần trong khoảng đã ghi; chưa bảo đảm tuần tiếp theo cũng vậy.

1 Bảng mô phỏng bốn đợt thu giấy ghi 4,7,10,13 kg. Nêu quy luật đơn giản trong bốn đợt và giới hạn dự đoán.

Cách em làm và kiểm

2 Bảng thời gian mô phỏng có 8,9,27,10 phút. Phát hiện một giá trị cần tìm hiểu thêm và nêu ít nhất hai khả năng.

Cách em làm và kiểm

3 Ba nhóm có số sản phẩm 12,20,8. Nếu cần chọn nhóm có nhiều nhất và nhiều hơn nhóm ít nhất ít nhất 10 sản phẩm, nhóm nào phù hợp?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 1 (tiếp)

- 4** Tự đọc một bảng em đã lập, viết một câu hỏi kiểm được từ bảng và trả lời bằng số liệu thật.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Phát hiện xu hướng từ các biểu đồ

Mục tiêu: Phát hiện xu hướng từ các biểu đồ.

Nhìn mẫu: Mỗi dạng biểu đồ giữ loại thông tin riêng. Dùng cùng tiêu chí để phát hiện xu hướng, nhóm lớn nhất hoặc số liệu mâu thuẫn.

- 1** Từ biểu đồ tranh cho sẵn, tìm nhóm có số quyển gấp đôi nhóm A.

Cách em làm và kiểm

1 chấm = 2 quyển

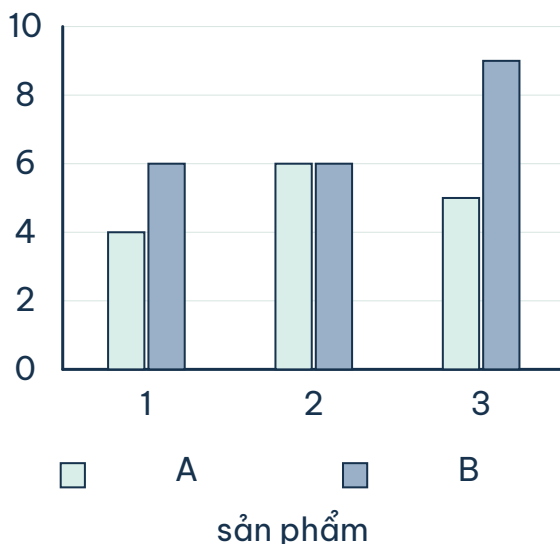
A 

B 

C 

- 2** Từ cột kép, đợt nào hai nhóm bằng nhau? Đợt nào chênh nhiều nhất?

Cách em làm và kiểm

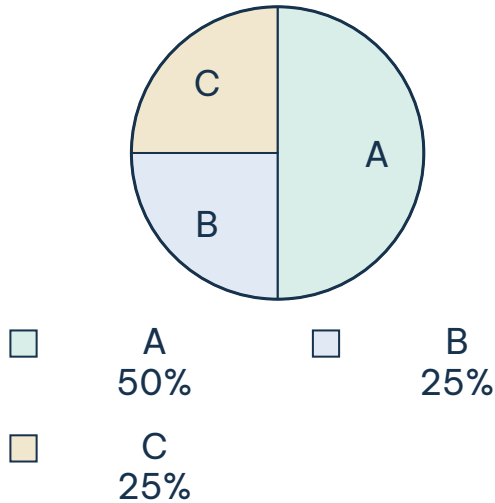


Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

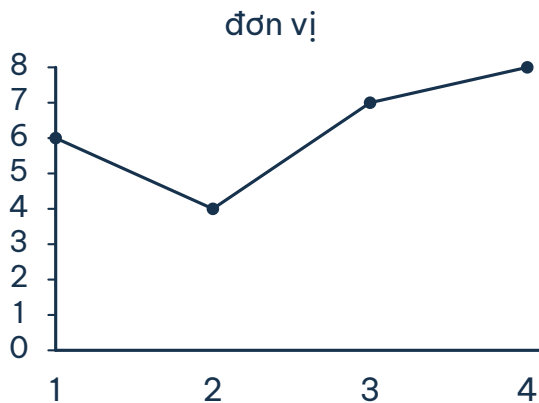
3 Biểu đồ quạt tròn cho sẵn có A50 %, B25 %, C25 %. Nêu hai quan hệ đúng giữa các phần.

Cách em làm và kiểm



4 Từ biểu đồ đoạn thẳng, chỉ ra khoảng giảm và khoảng tăng mạnh nhất.

Cách em làm và kiểm



BÀI 03

Giải vấn đề từ dữ liệu đã biểu diễn

Mục tiêu: Giải vấn đề từ dữ liệu đã biểu diễn.

Nhìn mẫu: Giải vấn đề từ dữ liệu cần chọn phép tính, giữ đơn vị và đối chiếu tiêu chí. Nếu mỗi bộ cần 2 tờ, có 18 tờ thì làm được 9 bộ đầy đủ.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

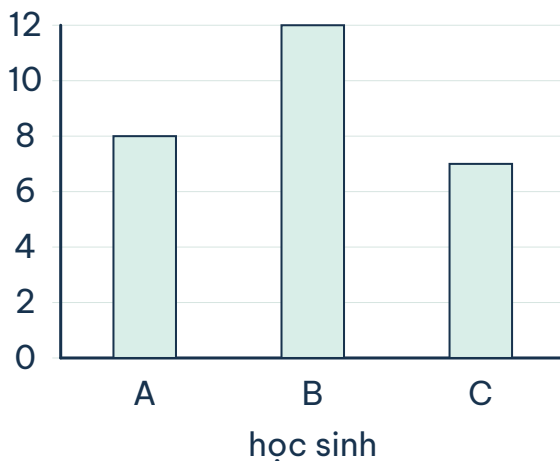
Bài 3 (tiếp)

- 1** Một bảng mô phỏng ghi ba tổ thu giấy 5,7,8 kg. Mục tiêu 25 kg. Cần thêm bao nhiêu?

Cách em làm và kiểm

- 2** Biểu đồ cột cho số học sinh cần xe trong ba nhóm. Mỗi xe chở tối đa 10 học sinh, không gộp vượt chỗ. Cần ít nhất bao nhiêu xe nếu được gộp cả ba nhóm?

Cách em làm và kiểm



- 3** Bảng mô phỏng 20 người chọn đúng 1 mục: A8, B7, C5. Ngân sách 60 nghìn chia theo số lựa chọn. Tính phần mỗi mục.

Cách em làm và kiểm

- 4** Dữ liệu mô phỏng nước dùng trong 4 ngày là 12,10,9,11 L. Nếu mục tiêu tổng không quá 40 L, cần giảm tổng ít nhất bao nhiêu? Nêu một cách điều chỉnh bằng số.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 04

Thống kê trong chủ đề khoa học tự nhiên

Mục tiêu: Thống kê trong chủ đề khoa học tự nhiên.

Nhìn mẫu: Trong một thí nghiệm mô phỏng, cây A tăng 2 cm, cây B tăng 3 cm. Dữ liệu giúp mô tả kết quả đã ghi; chưa đủ kết luận nguyên nhân khi điều kiện khác nhau chưa được kiểm soát.

- 1** Bảng mô phỏng nhiệt độ nước sau làm mát ghi phút 0: 60°C ; phút 1: 50°C ; phút 2: 43°C . Nêu mức giảm từng khoảng và liên hệ với nội dung khoa học tự nhiên.

Cách em làm và kiểm

- 2** Bảng mô phỏng lượng mưa hai nơi A80 mm, B120 mm trong cùng tháng. Tính chênh lệch và nêu vì sao phải ghi cùng tháng khi liên hệ Địa lí.

Cách em làm và kiểm

- 3** Dữ liệu mô phỏng số cây của hai ô đất là 10 và 20, nhưng diện tích lần lượt 5 m^2 và 20 m^2 . So mật độ cây của hai ô.

Cách em làm và kiểm

- 4** Chọn một bảng trong sách Khoa học tự nhiên hoặc Lịch sử và Địa lí đang có. Ghi nguồn/trang, chép hai số liệu cùng đơn vị rồi nêu một phép so sánh có căn cứ. Nếu thiếu sách, ghi chưa thực hiện.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 05

Đề xuất quyết định và nêu giới hạn dữ liệu

Mục tiêu: Đề xuất quyết định và nêu giới hạn dữ liệu.

Nhìn mẫu: Quyết định từ dữ liệu phải nêu tiêu chí. Với giá rẻ hơn nhưng ít dung tích hơn, so giá theo một đơn vị có ích hơn chỉ nhìn giá cả chai; số liệu giả định không phải giá thị trường.

- 1** Hai chai nước mô phỏng A500 mL giá 10 nghìn; B750 mL giá 18 nghìn. Tính giá mỗi 100 mL và chọn nếu tiêu chí duy nhất là giá trên dung tích.

Cách em làm và kiểm

- 2** Một nhóm có 15 trong 20 người muốn hoạt động A. Có đủ kết luận 15 trong 20 học sinh bất kì đều muốn A không?

Cách em làm và kiểm

- 3** Dự án mô phỏng cần 30 kg, ba nhóm đã có 8,9,7 kg. Đề xuất phân bổ sung không âm cho ba nhóm để đạt đúng mục tiêu và kiểm.

Cách em làm và kiểm

- 4** Viết báo cáo ngắn từ dữ liệu em tự thu: một nhận xét định lượng, một quyết định theo tiêu chí và một giới hạn. Nếu chưa có dữ liệu, thu ít nhất 5 đồ vật an toàn trước.

Cách em làm và kiểm
