

TÊN

NGÀY

TIẾT HỌC

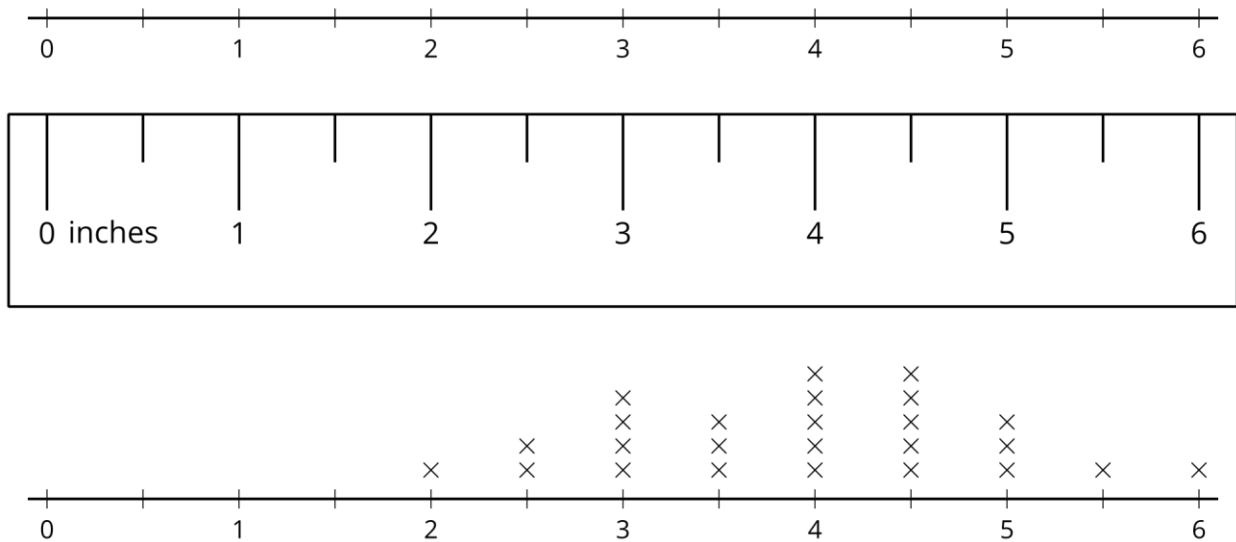
Tài liệu Hỗ trợ Gia đình

Đo chiều dài, thời gian, thể tích chất lỏng và trọng lượng

Trong bài học này, học sinh đo chiều dài bằng một nửa và một phần tư inch và biểu diễn dữ liệu đo trên biểu đồ đường. Học sinh sẽ tìm hiểu về các đơn vị đo trọng lượng, thể tích chất lỏng và thời gian. Sau đó, học sinh sử dụng bốn phép toán này để giải các bài toán liên quan đến đo lường.

Phần A: Dữ liệu đo lường trên biểu đồ đường

Trong phần này, học sinh đo bằng nửa và phần tư inch, học cách sử dụng hỗn số để biểu thị độ dài lớn hơn 1, giải thích và tạo các biểu đồ đường biểu thị độ dài.



Học sinh liên hệ các phân số trên thước với các phân số trên trục số. Bài tập ở đây củng cố khái niệm là các số nguyên có thể được biểu diễn dưới dạng phân số.

Phần B: Trọng lượng và khối lượng chất lỏng

Trong phần này, học sinh học cách ước tính và đo trọng lượng (tính bằng gam và kilôgam) và thể tích chất lỏng (tính bằng lít).

Học sinh hiểu được gam và kilôgam bằng cách cầm các vật có khối lượng khoảng 1 gam và khoảng 1 kilôgam. Ví dụ, học sinh sẽ thấy rằng một chiếc kẹp giấy nặng khoảng 1 gam và một quả dưa lưới thông thường nặng khoảng 1 kilôgam.

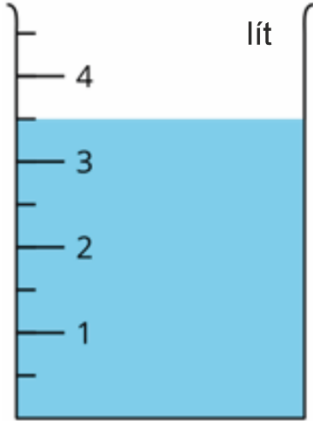
TÊN

NGÀY

TIẾT HỌC

Để hiểu được lít, học sinh tham gia vào các hoạt động đòi hỏi phải đổ nước vào vật chứa. Các em cũng ước tính thể tích chất lỏng trong các vật dụng hàng ngày như chai, xô, bồn rửa, v.v.

Học sinh cũng phân tích thang đo trên các dụng cụ đo chất lỏng, như minh họa ở đây, và hiểu các đơn vị phân số của thể tích chất lỏng.

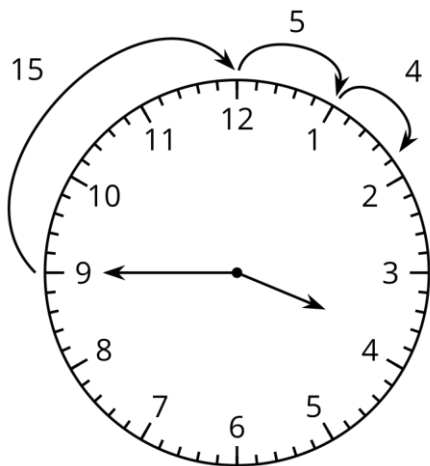


Phần C: Các bài toán liên quan đến thời gian

Trong phần này, học sinh học cách nói và viết thời gian đến phút gần nhất. Học sinh sẽ giải các bài toán về thời gian đã trôi qua trong đó thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc hoặc khoảng thời gian không xác định.

Để suy luận về thời gian, học sinh sử dụng các cách trình bày để hiểu với các em, bao gồm hình vẽ, bảng biểu, phương trình hoặc từ ngữ.

Ví dụ, đồng hồ cho thấy học sinh có thể suy nghĩ như thế nào về 24 phút sau 3:45.



TÊN

NGÀY

TIẾT HỌC

Phần D: Khám phá hội chợ

Trong phần này, học sinh áp dụng những kiến thức đã học trong bài này để giải các bài toán liên quan đến đo lường. Tất cả các hoạt động đều sử dụng bối cảnh của một hội chợ cấp tiểu bang hoặc quận. Hoạt động này mang lại cho học sinh nhiều cơ hội để hiểu bài toán, sử dụng cả bốn phép tính và suy nghĩ cẩn thận về chiến lược và giải pháp của mình.

Thực hành tại nhà!

Ở gần cuối bài, yêu cầu học sinh tìm các số đo sau đây của các đồ vật xung quanh nhà anh/chị:

- chiều dài được đo đến 1/4 inch gần nhất
- trọng lượng được đo bằng kilôgam hoặc gam
- thể tích chất lỏng tính bằng lít

Các câu hỏi có thể hữu ích khi học sinh làm toán:

- Trước khi đo, hãy ước tính chiều dài, trọng lượng hoặc thể tích của vật thể. Tại sao con nghĩ sẽ sử dụng phép đo đó?
- Con có thể tạo một biểu đồ đường cho dữ liệu của mình không?



Bản quyền © CC BY 2021 của Illustrative Mathematics®