

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp và bút; giữ bài làm đầu để tự kiểm.

Đọc đủ dữ kiện và điều kiện, xác định điều cần tìm rồi tự làm.

Ghi một cách kiểm phù hợp bằng định nghĩa, phép tính ngược, đơn vị hoặc phép thay; chỉ mở đáp án sau khi tự thử.

BÀI 01**Nhận quan hệ tỉ lệ thuận qua bảng và công thức****Mục tiêu:** Nhận quan hệ tỉ lệ thuận qua bảng và công thức.**Nhìn mẫu:** Theo quy ước ở đây, y tỉ lệ thuận với x khi $y = kx$ với k là hằng số khác 0. Khi x khác 0, tỉ số $y/x = k$; nếu $x = 0$ thì $y = 0$ theo công thức, nhưng không tính $0/0$.**1** Trong $y = 3x$ và $y = 3x + 2$, công thức nào cho y tỉ lệ thuận với x ?

Cách em làm và kiểm

2 Bảng có $x: 1; 2; 4$ và $y: 5; 10; 20$. Kiểm tỉ số để nhận quan hệ tỉ lệ thuận.

Cách em làm và kiểm

3 Với $y = -2x$, nếu $x = 0$ thì y bằng bao nhiêu? Có dùng y/x để tính hệ số tại cặp này không?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 1 (tiếp)

- 4** Bạn thấy x tăng thì y tăng và kết luận tỉ lệ thuận. Dùng $y = x + 1$ với $x = 1, 2, 3$ để kiểm kết luận.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Tìm hệ số tỉ lệ thuận

Mục tiêu: Tìm hệ số tỉ lệ thuận.

Nhìn mẫu: Biết y tỉ lệ thuận với x và khi $x = 4$ thì $y = 10$, suy ra $k = 10/4 = 5/2$. Khi nêu hệ số, phải nói rõ đại lượng nào tỉ lệ với đại lượng nào.

- 1** y tỉ lệ thuận với x ; khi $x = 3$ thì $y = 12$. Tìm k trong $y = kx$.

Cách em làm và kiểm

- 2** y tỉ lệ thuận với x ; khi $x = -2$ thì $y = 5$. Tìm k và y khi $x = 6$.

Cách em làm và kiểm

- 3** Biết $y = (3/4)x$. Viết x theo y và nêu hệ số khi x tỉ lệ thuận với y .

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

4 Chỉ biết một cặp $x = 0, y = 0$ và biết y tỉ lệ thuận với x . Có xác định duy nhất k không? Vì sao?

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Lập và hoàn thành bảng tỉ lệ thuận

Mục tiêu: Lập và hoàn thành bảng tỉ lệ thuận.

Nhìn mẫu: Với $y = (3/2)x$, cho mỗi x một giá trị rồi nhân $3/2$ để điền y . Có thể kiểm bằng y/x khi x khác 0 hoặc thay vào công thức khi x bằng 0 .

1 Hoàn thành $y = 4x$ với x lần lượt $-2; 0; 3$.

Cách em làm và kiểm

2 Với $y = -3x$, tìm x ứng với $y = 6; 0; -9$.

Cách em làm và kiểm

3 Bảng có $x: 2; 5; 8, y: 3; 7,5; 12$. Viết hệ số và công thức.

Cách em làm và kiểm

4 Bận điền $y = 2x$ cho $x: 1; 2; 3$ thành $y: 2; 4; 7$. Chỉ ra ô sai và cách kiểm.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 04

Giải bài năng suất và sản phẩm

Mục tiêu: Giải bài năng suất và sản phẩm.

Nhìn mẫu: Nếu máy giữ năng suất 15 sản phẩm mỗi giờ thì sau t giờ có $q = 15t$ sản phẩm. Giả thiết năng suất không đổi và máy hoạt động trong suốt thời gian đã tính là cần thiết.

- 1** Máy làm đều 24 chi tiết mỗi giờ trong 3,5 giờ không nghỉ. Làm được bao nhiêu chi tiết?

Cách em làm và kiểm

- 2** Một dây chuyền làm đều 75 sản phẩm trong 2,5 giờ. Cùng năng suất, 6 giờ làm được bao nhiêu sản phẩm?

Cách em làm và kiểm

- 3** Một người làm đều 18 sản phẩm/giờ. Muốn làm 90 sản phẩm thì cần bao nhiêu giờ không kể nghỉ?

Cách em làm và kiểm

- 4** Một máy làm 20 sản phẩm/giờ trong giờ đầu nhưng 10 sản phẩm/giờ trong giờ sau. Có thể áp dụng $q = 20t$ cho cả 2 giờ không? Tính sản lượng thực trong mô hình này.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

BÀI 05

Kiểm mô hình tỉ lệ thuận trong thực tế**Mục tiêu:** Kiểm mô hình tỉ lệ thuận trong thực tế.

Nhìn mẫu: Tiền mua hàng tỉ lệ thuận với số lượng khi đơn giá cố định và không có khoản phí riêng: $c = pn$. Nếu thêm phí giao cố định, tổng tiền thường không còn tỉ lệ thuận với n .

- 1** Mỗi quyển vở giá 8000 đồng, không phí khác. Viết tiền c theo số quyển n và tính c khi $n = 7$.

Cách em làm và kiểm

- 2** Tổng tiền $c = 5000n + 20000$ gồm phí cố định. Có tỉ lệ thuận với n không?

Cách em làm và kiểm

- 3** Theo một công thức pha cố định, 3 phần nước đi cùng 2 phần dung dịch nền. Nếu nước 6 l thì cần nền bao nhiêu lít?

Cách em làm và kiểm

- 4** Bạn suy từ một lần đo cây cao 20 cm sau 10 ngày rằng sau 30 ngày chắc chắn cao 60 cm. Giả thiết tỉ lệ thuận đã được xác nhận chưa?

Cách em làm và kiểm
