Tuần 14 Ngày dạy: 07/12/2020

Tiết 1 Lớp: 7a5

**LUYỆN TẬP**

**I .** **MỤC TIÊU:**

 1. Kiến thức: Thông qua tiết luyện tập HS được củng cố các kiến thức về đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch (về định nghĩa và tính chất).

 2. Kĩ năng: Có kỹ năng sử dụng thành thạo các tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để vận dụng giải toán nhanh và đúng.

 3. Thái độ: HS được hiểu biết, mở rộng vốn sống thông qua các bài tập mang tính thực tế: bài tập về năng suất, bài tập về chuyển động...

**II .** **CHUẨN BỊ :**

1. *Chuẩn bị của giáo viên*:

-Đồ dùng dạy học, phiếu học tập:SGK, bài soạn, bảng phụ ghi đề bài, đề kiểm tra.

-Phương án tổ chức lớp học: Hoạt động nhóm

2. *Chuẩn bị của học sinh* : OÂn ñònh nghóa vaø tính chaát cuûa ñaïi löôïng tæ leä thuaän, ñaïi löôïng tæ leä nghòch; baøi taäp, baûng nhoùm.

**III .** **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC:**

 **1 .** **Ổn định tình hình lớp**: Điểm danh học sinh trong lớp.

 **2.** **Kiểm tra bài cũ:** Kiểm tra 15 ph cuối tiết

 **3.**  **Giảng bài mới**

\**Tiến trình bài dạy:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh** | **Nội dung** |
| **Hoạt động 1: *Luyeän taäp caùc baøi toaùn ñieàn soá vaøo oâ troáng:*** |  |
|  |  | **Bài toán**Bảng 1 |
| **Hỏi**: Hãy lựa chọn số thích hợp trong các số sau để điền  |  | x | -2 | -1 | **1** | **2** | **3** | 5 |
| y | -4 | **-2** | 2 | 4 | 6 | **10** |
| Vào các ô trống trong hai |  | Bảng 2. |
| bảng sau: -4; -2; -4; -10; -30; 1; 2; 3; 6; 10. | - Cả lớp đọc kỹ đề bài.- 2 HS lên bảng điền | x | -2 | -1 | **1** | **2** | **3** | 5 |
| y | -15 | **-30** | 30 | 15 | 10 | **6** |
| *Hoaït ñoäng 2* ***:*** *Vaän duïng tính chaát cuûa hai ñaïi löôïng tæ leä nghòch ñeå giaûi 1 soá baøi toaùn.* |  | *Baøi 28 SBT* |
| *Baøi 28 SBT :*Cho hs : + Ñoïc ñeà+ Toùm taét ñeà+ Nhaän xeùt hai ñaïi löôïng + Laäp coâng thöùc lieân heä+ Tìm x ?Gv: Goïi 1 hs leân baûng trình baøy | Hs: Ñoïc ñeà vaø toùm taét:Hs: Soá meùt vaûi mua ñöôïc vaø giaù tieàn 1m vaûi laø 2 ñaïi löôïng tæ leä nghòch.Giaû söû vôùi soá tieàn ñoù mua ñöôïc x meùt vaûi loaïi II.1 hs trình baøy laïiTa coù: => x = (m) | Soá meùt vaûi mua ñöôïc vaø giaù tieàn 1m vaûi laø 2 ñaïi löôïng tæ leä nghòch neân:Ta coù: =>x=(m) |
| \*GV cho HS làm bài 34 (47) SBT |  | **Bài 34 (47) SBT** |
| **\*GV**: Chú ý về đơn vị các đại lượng trong bài: Vì trung bình một phút xe thứ nhất đi hơn xe thứ hai là 100m tức là: v1 - v2 = 100 (m/ph) nên thời gian cần đổi ra phút**\*GV**: Để giải các bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch ta phải:\* Xác định đúng quan hệ giữa hai đại lượng.\* Lập được dãy tỉ số bằng nhau (hoặc tích bằng nhau) tương ứng.\* Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải. | - Cả lớp làm trong ít phút.- 1 HS lín bảng giải- Một văi HS nhận xét. | Đổi 1h20' = 80' 1h30' = 90'giả sử vận tốc của hai xe máy và v1 (m/ph) và v2 (m/ph)Theo điều kiện đề bài ta có:80 v1 = 90 v2 và v1 - v2 = 100hay = = = = 10Vậy = 10 ⇒ v1 = 10.90 =900 (m/ph) = 54 (km/h)Từ = 10 ⇒ v2 = 10.80 =800 (m/ph) = 48 (km/h) |
| \*GV cho HS đọc đề bài 22 (62) SGK | HS đọc đề 2 lần | **Bài 22 (62) SGK** |
| **Hỏi**:Hai đại lượng nào tham gia trong bài toán? Chúng tương quan tỉ lệ như thế nào? | Số răng và số vòng quay của bánh răng trong 1 phút llà 2 đại lượng tỉ lệ nghịch |  Vì số răng và số vòng quay của bánh răng trong 1 phút là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch nín |
| **Hỏi**:Nếu bánh xe có x răng và quay y vòng trong 1 phút. Híy biểu thị y theo x? | 1 HS lên bảng trình bày bài giải, cả lớp thực hiện vào vở | Theo bài toán ta có: x.y=20.60 |
| **\*** GV giới thiệu bài 23 (62) SGK ( bảng phụ) |  HS tìm hiểu đề bài ở SGK | **Băi 23 (62) SGK** |
| **Hỏi:** Hãy tóm tắt các đại lượng tham gia trong bài toán và các số liệu được cho?**Hỏi** Trình bày bài giải cho bài tập này? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | B.kính | Số vòng/phút |
| B. lớn | 25cm | 60 |
| B. nhỏ | 10cm | x |

-1 HS lên bảng trình bày, cả lớp giải vào vở | Gọi x là số vòng quay của bánh nhỏ trong 1 phút.Vì bán kính và số vòng quay là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch nào theo bài toán ta có:x.10 = 25.60Vậy khi bánh lớn quay 60 vòng/ phút thì bđnh nhỏ quay 180 vòng/ phút |
| Veà nhaø: -OÂn laïi ñònh nghóa vaø tính chaát cuûa ñaïi löôïng tæ leä nghòch vaø ñaïi löôïng tæ leä thuaän.-Xem laïi caùc baøi taäp ñaõ giaûi |  |  |

**4.** **Dặn dò học sinh chuẩn bị cho tiết học tiếp theo**:

 \* *Ra bài tập về nhà:* Làm bài tập 20, 22, 23 (61-52) SGK; 28, 29, 34 (46-47) SBT

 \* *Chuẩn bị bài mới:* Nghiên cứu trước xoắn 5. Hàm số

**IV.**  **RÚT KINH NGHIỆM-BỔ SUNG**

* Chú ý nếu y tỉ lệ nghịch với x với hệ số a thì x tỉ lệ nghịch với y với hệ số tỉ lệ a.
* Phân biệt tính chất của hai đại lượng tỉ lệ nghịch với hai đại lượng tỉ lệ thuận.
* Chú ý cách nhận dạng bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch: đại lượng này tang, đại lượng kia giảm.
* Hướng dẫn học sinh biết $4x=\frac{x}{\frac{1}{4}}$.
* Chú ý x tỉ lệ nghịch với y, y tỉ lệ nghịch với z. Suy ra x tỉ lệ thuận với z.

**KIỂM TRA 1 TIẾT**

Tuần 14 Ngày dạy: 07/12/2020

Tiết 2 Lớp: 7a5

**LUYỆN TẬP**

**I .** **MỤC TIÊU:**

 1. Kiến thức: Thông qua tiết luyện tập HS được củng cố các kiến thức về đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch (về định nghĩa và tính chất).

 2. Kĩ năng: Có kỹ năng sử dụng thành thạo các tính chất của dãy tỉ số bằng nhau để vận dụng giải toán nhanh và đúng.

 3. Thái độ: HS được hiểu biết, mở rộng vốn sống thông qua các bài tập mang tính thực tế: bài tập về năng suất, bài tập về chuyển động...

**II .** **CHUẨN BỊ :**

1. *Chuẩn bị của giáo viên*:

-Đồ dùng dạy học, phiếu học tập:SGK, bài soạn, bảng phụ ghi đề bài, đề kiểm tra.

-Phương án tổ chức lớp học: Hoạt động nhóm

2. *Chuẩn bị của học sinh* : OÂn ñònh nghóa vaø tính chaát cuûa ñaïi löôïng tæ leä thuaän, ñaïi löôïng tæ leä nghòch; baøi taäp, baûng nhoùm.

**III .** **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC:**

 **1 .** **Ổn định tình hình lớp**: Điểm danh học sinh trong lớp.

 **2.** **Kiểm tra bài cũ:** Kiểm tra 15 ph cuối tiết

 **3.**  **Giảng bài mới**

\**Tiến trình bài dạy:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh** | **Nội dung** |
| **Hoạt động 1: *Luyeän taäp caùc baøi toaùn ñieàn soá vaøo oâ troáng:*** |  |
|  |  | **Bài toán**Bảng 1 |
| **Hỏi**: Hãy lựa chọn số thích hợp trong các số sau để điền  |  | x | -2 | -1 | **1** | **2** | **3** | 5 |
| y | -4 | **-2** | 2 | 4 | 6 | **10** |
| Vào các ô trống trong hai |  | Bảng 2. |
| bảng sau: -4; -2; -4; -10; -30; 1; 2; 3; 6; 10. | - Cả lớp đọc kỹ đề bài.- 2 HS lên bảng điền | x | -2 | -1 | **1** | **2** | **3** | 5 |
| y | -15 | **-30** | 30 | 15 | 10 | **6** |
| *Hoaït ñoäng 2* ***:*** *Vaän duïng tính chaát cuûa hai ñaïi löôïng tæ leä nghòch ñeå giaûi 1 soá baøi toaùn.* |  | *Baøi 28 SBT* |
| *Baøi 28 SBT :*Cho hs : + Ñoïc ñeà+ Toùm taét ñeà+ Nhaän xeùt hai ñaïi löôïng + Laäp coâng thöùc lieân heä+ Tìm x ?Gv: Goïi 1 hs leân baûng trình baøy | Hs: Ñoïc ñeà vaø toùm taét:Hs: Soá meùt vaûi mua ñöôïc vaø giaù tieàn 1m vaûi laø 2 ñaïi löôïng tæ leä nghòch.Giaû söû vôùi soá tieàn ñoù mua ñöôïc x meùt vaûi loaïi II.1 hs trình baøy laïiTa coù: => x = (m) | Soá meùt vaûi mua ñöôïc vaø giaù tieàn 1m vaûi laø 2 ñaïi löôïng tæ leä nghòch neân:Ta coù: =>x=(m) |
| \*GV cho HS làm bài 34 (47) SBT |  | **Bài 34 (47) SBT** |
| **\*GV**: Chú ý về đơn vị các đại lượng trong bài: Vì trung bình một phút xe thứ nhất đi hơn xe thứ hai là 100m tức là: v1 - v2 = 100 (m/ph) nên thời gian cần đổi ra phút**\*GV**: Để giải các bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận, đại lượng tỉ lệ nghịch ta phải:\* Xác định đúng quan hệ giữa hai đại lượng.\* Lập được dãy tỉ số bằng nhau (hoặc tích bằng nhau) tương ứng.\* Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để giải. | - Cả lớp làm trong ít phút.- 1 HS lín bảng giải- Một văi HS nhận xét. | Đổi 1h20' = 80' 1h30' = 90'giả sử vận tốc của hai xe máy và v1 (m/ph) và v2 (m/ph)Theo điều kiện đề bài ta có:80 v1 = 90 v2 và v1 - v2 = 100hay = = = = 10Vậy = 10 ⇒ v1 = 10.90 =900 (m/ph) = 54 (km/h)Từ = 10 ⇒ v2 = 10.80 =800 (m/ph) = 48 (km/h) |
| \*GV cho HS đọc đề bài 22 (62) SGK | HS đọc đề 2 lần | **Bài 22 (62) SGK** |
| **Hỏi**:Hai đại lượng nào tham gia trong bài toán? Chúng tương quan tỉ lệ như thế nào? | Số răng và số vòng quay của bánh răng trong 1 phút llà 2 đại lượng tỉ lệ nghịch |  Vì số răng và số vòng quay của bánh răng trong 1 phút là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch nín |
| **Hỏi**:Nếu bánh xe có x răng và quay y vòng trong 1 phút. Híy biểu thị y theo x? | 1 HS lên bảng trình bày bài giải, cả lớp thực hiện vào vở | Theo bài toán ta có: x.y=20.60 |
| **\*** GV giới thiệu bài 23 (62) SGK ( bảng phụ) |  HS tìm hiểu đề bài ở SGK | **Băi 23 (62) SGK** |
| **Hỏi:** Hãy tóm tắt các đại lượng tham gia trong bài toán và các số liệu được cho?**Hỏi** Trình bày bài giải cho bài tập này? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | B.kính | Số vòng/phút |
| B. lớn | 25cm | 60 |
| B. nhỏ | 10cm | x |

-1 HS lên bảng trình bày, cả lớp giải vào vở | Gọi x là số vòng quay của bánh nhỏ trong 1 phút.Vì bán kính và số vòng quay là 2 đại lượng tỉ lệ nghịch nào theo bài toán ta có:x.10 = 25.60Vậy khi bánh lớn quay 60 vòng/ phút thì bđnh nhỏ quay 180 vòng/ phút |
| Veà nhaø: -OÂn laïi ñònh nghóa vaø tính chaát cuûa ñaïi löôïng tæ leä nghòch vaø ñaïi löôïng tæ leä thuaän.-Xem laïi caùc baøi taäp ñaõ giaûi |  |  |

**4.** **Dặn dò học sinh chuẩn bị cho tiết học tiếp theo**:

 \* *Ra bài tập về nhà:* Làm bài tập 20, 22, 23 (61-52) SGK; 28, 29, 34 (46-47) SBT

 \* *Chuẩn bị bài mới:* Nghiên cứu trước xoắn 5. Hàm số

**IV.**  **RÚT KINH NGHIỆM-BỔ SUNG**

* Chú ý nếu y tỉ lệ nghịch với x với hệ số a thì x tỉ lệ nghịch với y với hệ số tỉ lệ a.
* Phân biệt tính chất của hai đại lượng tỉ lệ nghịch với hai đại lượng tỉ lệ thuận.
* Chú ý cách nhận dạng bài toán về đại lượng tỉ lệ nghịch: đại lượng này tang, đại lượng kia giảm.
* Hướng dẫn học sinh biết $4x=\frac{x}{\frac{1}{4}}$.
* Chú ý x tỉ lệ nghịch với y, y tỉ lệ nghịch với z. Suy ra x tỉ lệ thuận với z.