Tuần 12 Ngày dạy: 23/11/2020

Tiết 1 Lớp: 7A5

**LUYỆN TẬP**

**A. Mục đích yêu cầu :**

Nắm được tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận

Áp dụng tính chất vào việc giải toán

Giải được một số bài toán thực tế

**B. Chuẩn bị :**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập

**C. Nội dung :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Luyện tập :**  Đề bài hỏi gì ?  Hai đại lượng nào là hai đại lượng tỉ lệ thuận ? Khi đó ta có điều gì ?  Đề bài hỏi gì ?  Theo đề bài ta có thể thiết lập mối lh giữa các ẩn ntn ?  Hai đại lượng nào là hai đại lượng tỉ lệ thuận ? Khi đó ta có điều gì ?  Đề bài hỏi gì ?  Theo đề bài ta có thể thiết lập mối lh giữa các ẩn ntn ?  Khối lượng của niken, kẽm, đồng tỉ lệ với gì ? Khi đó ta có điều gì ?  Đề bài hỏi gì ?  Theo đề bài ta có thể thiết lập mối lh giữa các ẩn ntn ?  Ba cạnh tam giác tỉ lệ với gì ? Khi đó ta có điều gì ?  **4. Củng cố :**  Nhắc lại tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận ?  **5. Dặn dò :**  Làm bài 11 trang 56 | Khối lượng đường cần dùng  Khối lượng dâu và khối lượng đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên :  Số cây của mỗi lớp trồng và chăm sóc  Ta có : x+y+z=24  Số cây xanh tỉ lệ thuận với số học sinh nên :    Khối lượng của niken, kẽm, đồng  Ta có : x+y+z=150  Khối lượng của niken, kẽm, đồng tỉ lệ với 3, 4,13 nên :    Độ dài ba cạnh tam giác  Ta có : a+b+c=45  Vì ba cạnh tam giác tỉ lệ với 2, 3, 4 nên :    *Nhắc lại tính chất của đại lượng tỉ lệ thuận* | **7.** Gọi khối lượng đường cần dùng là x  Vì khối lượng dâu và khối lượng đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên :    Vậy khối lượng đường cần dùng là 3,75 kg  **8.** Gọi số cây của mỗi lớp trồng và chăm sóc lần lượt là x, y, z. Ta có : x+y+z=24  Vì số cây xanh tỉ lệ thuận với số học sinh nên :        Vậy số cây của mỗi lớp trồng và chăm sóc lần lượt là 8, 7, 9  **9.** Gọi khối lượng của niken, kẽm, đồng lần lượt là x, y, z. Ta có : x+y+z=150  Vì khối lượng của niken, kẽm, đồng tỉ lệ với 3, 4, 13 nên :    x=7,5.3=22,5  y=7,5.4=30  z=7,5.13=97,5  Vậy khối lượng của niken, kẽm, đồng lần lượt là 22,5 kg, 30 kg, 97,5 kg  **10.** Gọi độ dài ba cạnh tam giác lần lượt là a, b, c. Ta có : a+b+c=45  Vì ba cạnh tam giác tỉ lệ với 2, 3, 4 nên :    x=5.2=10  y=5.3=15  z=5.4=20  Vậy độ dài ba cạnh tam giác lần lượt là 10, 15, 20 |

**\*Rút kinh nghiệm**:

- Ôn lại kiến thức về tỉ lệ thức và tính chất dãy tỉ số bằng nhau trước khi làm bài tập.

- Cho học sinh tìm x theo quy tắc nhân chéo chia ngang.

- Hướng dẫn học sinh cách đặt điều kiện khi gọi ẩn.

Tuần 12 Ngày dạy: 23/11/2020

Tiết 2 Lớp: 7A5

**I .** **MỤC TIẾU :**

1. Kiến thức : HS làm thành thạo các bài toán cơ bản về đại lượng tỉ lệ thuận và chia tỉ lệ.

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

3. Thái độ : Thông qua giờ luyện tập HS được biết thêm về nhiều bài toán liên quan đến thực tế.

**II .** **CHUẨN BỊ :**

1. Chuẩn bị của giáo viện:

-Đồ dùng dạy học, phiếu học tập: Bảng phụ ghi định nghĩa hai đại lượng tỉ lệ thuận, , tính chất của hai đại lượng tỉ lệ thuận, bài tập luyện tập;

-Phương án tổ chức lớp học: Hoạt động nhóm

2. Chuẩn bị của học sinh*:* Học thuộc bài cũ, bảng nhóm.

**III .**  **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC :**

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

**2 .** **Kiểm tra bài cũ**:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Câu hỏi kiểm tra*** | ***Dự kiến phương án trả lời*** |
| - HS1: Giải bài tập 8 (44) SBT.  Hai đại lượng x và y có tỉ lệ thuận với nhau không? | a)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | | y | -8 | -4 | 4 | 8 | 12 |   b)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | y | 22 | 44 | 66 | 88 | 100 | |

**3 -** **Giảng bài mới**:

*\*Giới thiệu bài:*Trong thực tế ta gặp những bài toán mà việc vận dụng đại lượng tỉ lệ thuận để giải là rất tốt. Tiết học hôm nay, chúng ta sẽ giải một số bài toán thực tế ấy

\**Tiến trình bài dạy:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên** | **Hoạt động của học sinh** | **Nội dung** | | | | |
| **Hoạt động 1**: ***Luyện tập*** | | **1 .** **Luyện tập** | | | | |
| \*GV cho HS làm bài 7 (56) SGK | - 1 HS đứng tại chỗ đọc đề bài | **Bài 7 (56)** | | | | |
|  | - 1 HS đứng tại chỗ tóm tắt đề:  \* 2 kg dâu cần 3 kg đường  \* 2,5 kg dâu cần x kg đường? | Gọi khối lượng đường cần tìm là x. Vì khối lượng dâu và đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên: | | | | |
| **Hỏi**: Khi làm mứt thì khối lượng dâu và khối lượng đường là hai đại lượng quan hệ như thế nào? | **Đáp**: Khối lượng dâu và đường là hai đại lượng tỉ lệ thuận | = ⇒ x = = 3,75  *Trả lời*: Bạn Hạnh nói đúng. | | | | |
| **Hỏi**: Hãy lập tỉ lệ thức rồi tìm x? | **Đáp** HS lập tỉ lệ thức |  | | | | |
| **Hỏi**: Vậy bạn nào nói đúng? | **Đáp** 1 HS trả lời |  | | | | |
| \*GV cho HS lăm bài 9 (56) SGK | - Cả lớp đọc đề bài | **Bài 9 (56)** | | | | |
| **Hỏi**: Bài toán này có thể phát biểu đơn giản như thế nào?  **Hỏi**: Em hãy áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau và các điều kiện đê biết ở đề bài để giải bài tập này? | **Đáp**: Bài toán này nói gọn lại là chia 150 thành ba phần tỉ lệ với 3,4 vă 13  **Đáp** 1 HS lên bảng giải | *Giải*  Gọi Khối lượng (kg) của niken, kẽm vă đồng lần lượt là x, y, z.  Theo đề bài ta có:  x + y + z =150 vă = =  Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  = = = == 7,5  Vậy = 7,5  ⇒ x=7,5 . 3= 22,5 | | | | |
|  |  | = 7,5 ⇒ x = 7,5 . 4 = 30  = 7,5 ⇒ x = 7,5 . 13 = 97,5 | | | | |
|  |  | *Vậy* khối lượng của niken, kẽm, đồng theo thứ tự là 22,5kg; 30kg; 97,5kg | | | | |
| **Hỏi**: GV cho HS làm bài 8 (56) SGK | **Đáp** HS hoạt động nhóm theo yêu cầu | **Bài 8 (56)** | | | | |
| \* GV chia lớp thành 6 nhóm | - Câc nhóm hoạt động và ghi kết quả vào bảng nhóm.  - Đại diện một nhóm lên trình bày | Gọi số cây trồng của 7A, 7B, 7C là x, y, z.Vì số cây trồng được của mỗi lớp tỉ lệ thuận với số HS của lớp đó nên ta có:  Vậy x=.32 = 8  y=.28=7 ; z =.36= 9  Số cây trồng của 7A, 7B, 7C | | | | |
|  |  | Là 8 cây, 7 cây và 9 cây | | | | |
| **Hoạt động 2**: ***Tổ chức "Thi làm toán nhanh"*** | | **2 .** **Tổ chức *"Thi làm toán nhanh"*** | | | | |
| \*GV treo bảng phụ |  | **a)** | | | | |
| Gọi x, y, z theo thứ tự là số vòng quay của kim giờ, kim |  | x | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | **12** | **24** | **36** | **48** |
| phút, kim giây trong cùng một thời gian.   1. Điền số thích hợp vào ô trống   b) Biểu diễn y theo x |  | b) y=12x  c) | | | | |
| c)Điền số thích hợp vào ô trống |  | y | 1 | 6 | 12 | 18 |
| z | **60** | **360** | **720** | **1080** |
| d) Biểu diễn z theo y |  | d) z = 60y | | | | |
| e) Biểu diễn z theo x |  | e) z = 720x | | | | |
| **Hoạt động 3. Củng cố- Hướng dẫn bài tập học ở nhà** | |  | | | | |
| *\* Củng cố:*  *- Nhắc lại định nghĩa và tính chất của hai đại lượng tỉ lệ thuận* |  |  | | | | |
| *\* Hướng dẫn bài tập học ở nhà:*  - Ôn lại các dạng toán đã làm về đại lượng tỉ lệ thuận.  - Ôn tập đại lượng tỉ lệ nghịch (ở tiểu học). |  |  | | | | |

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

\* *Ra bài tập về nhà:*  Làm bài tập 13, 14, 15, 17 (44-45) SBT.

\* *Chuẩn bị bài mới:*  Đọc trước bài 3: Đại lượng tỉ lệ nghịch

**IV** . **RÚT KINH NGHIỆM-BỔ SUNG**

- Ôn lại kiến thức về tỉ lệ thức và tính chất dãy tỉ số bằng nhau trước khi làm bài tập.

- Cho học sinh tìm x theo quy tắc nhân chéo chia ngang.

- Hướng dẫn học sinh cách đặt điều kiện khi gọi ẩn.