

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TOÁN KHỐI 7

TUẦN 17 (Từ 27/12/2021 đến 01/1/2022)

Tiết 1 LUYỆN TẬP VỀ TỈ LỆ THỨC, DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU

I/ **Hoạt động 1:** HS đọc tài liệu và thực hiện giải các bài tập sau:

Bài 1: Tìm x biết :

$$a/ \frac{-3}{10} = \frac{x}{20}$$

$$b) \frac{8}{54} = \frac{-4}{x}$$

$$c/ \frac{-2}{3} + x = \frac{3}{2}$$

$$d/ \frac{4}{3} - \frac{3}{2}x = \frac{7}{3}$$

Bài 2: Tìm x, y, z biết:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{7} \text{ và } x - y + z = 54$$

II/ Hoạt động 2: Kiểm tra đánh giá quá trình tự học

Học sinh thực hiện các bài tập theo yêu cầu, giáo viên xem xét sửa chữa.

III/ Hoạt động 3: Hướng dẫn bài tập về nhà

- Các em học kỹ các kiến thức đã học và xem lại các bài tập đã giải.

- Giải các bài tập sau:

1) Tìm x biết:

$$a) \frac{1}{4}x - \frac{2}{5} = \frac{-1}{10}$$

$$b) \frac{x}{4} = \frac{9}{12}$$

2) Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{5} = \frac{y}{10} = \frac{z}{9}$ và $x - y + z = 28$

IV/ Thắc mắc của học sinh

Các em chuẩn bị bài và ghi lại những điều chưa hiểu, để hỏi Thầy, Cô khi học online theo mẫu:

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Toán	Ví dụ: Mục A: Phần B: Trong bài học	1. 2. 3.

Chúc các em học thật giỏi và làm bài thật tốt !

Tiết 2: LUYỆN TẬP VỀ HÀM SỐ

I/ Hoạt động 1: Các em giải các bài tập sau:

Bài 1: Cho hàm số $y = f(x) = 3x + 7$

- a) Tính: $f(1)$; $f(-1)$
- b) Tìm giá trị của x khi $y = 0$

Bài 2: Cho hàm số $y = f(x) = 5x - 4$

- a) Tính: $f(1)$; $f(-1)$
- b) Tìm giá trị của x khi $y = 0$

II/ Hoạt động 2: Kiểm tra đánh giá quá trình tự học

Học sinh thực hiện các bài tập theo yêu cầu, giáo viên xem xét sửa chữa

III/ Hoạt động 3: Hướng dẫn về nhà

- Các em xem lại bài đã học.

- Giải các bài tập sau:

Bài 3: Cho hàm số $y = f(x) = x + 6$

- c) Tính: $f(2)$; $f(-2)$
- d) Tìm giá trị của x khi $y = 0$

Bài 4: Cho hàm số $y = f(x) = 4x - 9$

- c) Tính: $f(1)$; $f(-3)$
- d) Tìm giá trị của x khi $y = 0$

IV/ Thắc mắc của học sinh

Các em chuẩn bị bài và ghi lại những điều chưa hiểu, để hỏi Thầy, Cô khi học online theo mẫu:

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Toán	Ví dụ: Mục A: Phần B: Trong bài học	1. 2. 3.

Chúc các em học thật giỏi

Tiết 3: LUYỆN TẬP VỀ TOÁN THỰC TẾ

I/ Hoạt động 1: Các em giải Đề tham khảo của các trường

Bài 1: (1 điểm) Ba lớp 7/1; 7/2; 7/3 đã trồng được 180 cây xanh. Biết rằng số cây trồng được của mỗi lớp tương ứng tỷ lệ với 3; 5; 7. Tính số cây xanh của mỗi lớp trồng được.

Bài 2: (1 điểm) Có 10 công nhân (năng suất làm việc như nhau) xây một ngôi nhà trong 40 ngày. Hỏi nếu chỉ còn 8 công nhân thì họ phải xây ngôi nhà đó trong bao nhiêu ngày?

II/ Hoạt động 2: Kiểm tra đánh giá quá trình tự học

Học sinh thực hiện các bài tập theo yêu cầu, giáo viên xem xét sửa chữa

III/ Hoạt động 3: Hướng dẫn về nhà

- Các em xem lại lý thuyết và các bài tập đã giải.

- Giải các bài tập sau:

1) Cho biết 10 công nhân xây dựng một ngôi nhà hết 60 ngày. Hỏi 30 công nhân thì xây xong ngôi nhà trong bao lâu (biết năng suất các công nhân như nhau).

2) Cuối năm học, cô giáo mua được 60 quyển tập, cô muốn phát thưởng cho các bạn đạt hạng nhất, hạng nhì, hạng ba của lớp số vở đó theo tỉ lệ 3,2,1. Hỏi mỗi bạn nhận được mấy quyển vở ?

IV/ Thắc mắc của học sinh

Các em chuẩn bị bài và ghi lại những điều chưa hiểu, để hỏi Thầy, Cô khi học online theo mẫu:

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Toán	Ví dụ: Mục A: Phần B: Trong bài học	1. 2. 3.

Chúc các em học thật giỏi

Tiết 4: **LUYỆN TẬP VỀ HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU**

I/ Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu

Bài 1: Cho $\triangle ABC$ có $BA = BC$, M là trung điểm của cạnh AC .

- a. Chứng minh: $\triangle ABM = \triangle CBM$
- b. Chứng minh $BM \perp AC$

Bài 2: Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn. Gọi I là trung điểm của BC . Trên tia đối của tia IA lấy điểm K sao cho $AI = IK$. Chứng minh:

- a) $\triangle AIB = \triangle KIC$
- b) $AB \parallel CK$

II/ Hoạt động 2: Kiểm tra đánh giá quá trình tự học

Học sinh thực hiện các bài tập theo yêu cầu, giáo viên xem xét sửa chữa

III/ Hoạt động 3: Hướng dẫn bài tập về nhà

- Các em xem lại lý thuyết và các bài tập đã giải.

IV/ Thắc mắc của học sinh

Các em chuẩn bị bài và ghi lại những điều chưa hiểu, để hỏi Thầy, Cô khi học online theo mẫu:

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Toán	Ví dụ: Mục A: Phần B: Trong bài học	1. 2. 3.

Chúc các em học thật giỏi