

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TOÁN KHỐI 7

TUẦN 18 (Từ 03/01/2022 đến 08/01/2022)

Tiết 1 LUYỆN TẬP VỀ THỰC HIỆN PHÉP TÍNH VÀ TÌM X;Y

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

Bài 1: Thực hiện phép tính : a/ $20 + 4 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)^2$ c/ $\sqrt{49} \cdot \left(\frac{-1}{7}\right)^2 + \frac{5}{2} : \sqrt{25}$

b/ $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2\right] : \frac{13}{4}$ d/ $\left(-\frac{3}{4}\right) : \frac{1}{8} + \left|-\frac{1}{4}\right|$

Bài 2: Tìm x , y biết :

a/ $x + \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$

b/ $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{7}$

c/ $\frac{12}{-5} = \frac{x}{10}$

d/ $\frac{x}{3} = \frac{y}{8}$ và $x + y = 22$

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:

Bài 1: Thực hiện phép tính

a/ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

b/ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} : \left(-\frac{6}{7}\right)$

c/ $\frac{1}{4} \cdot \sqrt{64} - \sqrt{\frac{16}{81}}$

Bài 2: Tìm x , y biết : $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$ và $x + y = -25$

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: Phân B: Trong bài học	1. 2. 3.

Tiết 2: LUYỆN TẬP VỀ HÀM SỐ

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

Bài 1: Cho hàm số $y = f(x) = 4x^2 - 2x$. Tính: $f(0)$, $f(1)$, $f\left(-\frac{1}{2}\right)$, $f\left(\frac{1}{2}\right)$

Bài 2: Cho hàm số $y = f(x) = 3 - 2x$

- a) Tính $f(-1)$; $f(3)$
- b) Tính giá trị của x ứng với $y = 1$

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 $y = f(x) = 3x - 6$

- a) Tính: $f(4)$; $f(-4)$
- b) Tìm giá trị của x khi $y = 0$

Bài 4: Cho hàm số $y = -2x - \frac{2}{3}$

a/ Tính $f(-1)$, $f\left(\frac{2}{5}\right)$

b/ Tính giá trị của x khi $y = 3$

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.

Tiết 3: LUYỆN TẬP VỀ TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU VÀ TOÁN THỰC TẾ

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

Bài 1: Tìm x , y biết :

$7x = 3y$ và $x - y = 16$

Bài 2: Tính chu vi của một hình chữ nhật biết hai cạnh của nó tỉ lệ với 2,5 và chiều dài hơn chiều rộng 12 m.

Bài 3 : Cho biết 5 người hoàn thành một công việc trong 16 giờ. Hỏi 8 người (với cùng năng suất như thế) hoàn thành công việc trong bao nhiêu giờ ?

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:

Bài 4: Tìm x , y biết :

$3x = 5y$ và $x - y = 10$

Bài 5: Cho biết 42 công nhân hoàn thành công việc trong 228 ngày. Hỏi 36 công nhân hoàn thành công việc trong bao nhiêu ngày ? (Năng suất của công nhân là như nhau)

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: Phân B: Trong bài học	1. 2. 3.

Tiết 4: LUYỆN TẬP VỀ HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU

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

Giải các bài tập sau:

Bài 1 : Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi M là trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MA = MD$. Chứng minh rằng:

- a) $\Delta AMB = \Delta DMC$
- b) $AB \parallel CD$.

Bài 2 : Cho ΔDEF có $DE = DF$. Gọi M là trung điểm của EF.

- a/ Chứng minh : $\Delta DEM = \Delta DFM$
- b/ Chứng minh : DM là tia phân giác của góc EDF?

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