

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 7

PHIẾU SỐ 16

Thứ ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^=====

BÀI 16: LUYỆN TẬP ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH

DẠNG 1. TÌM HỆ SỐ TỈ LỆ - BIỂU DIỄN Y THEO X.

Câu 1: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x = 6$ thì $y = 5$, hãy:

a) Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x rồi biểu diễn y theo x

b) Tính giá trị của y khi $x = 10$; $x = 20$.

c) Tìm x để $y = 15$

DẠNG 2. SỬ DỤNG TÍNH CHẤT TỈ LỆ THUẬN.

Câu 2: Cho biết 7 máy cày xong một cánh đồng hết 20 giờ. Hỏi 10 máy cày như thế (cùng năng suất) cày xong cánh đồng hết bao nhiêu giờ?

Câu 3: Bạn Lan đi từ trường đến nhà với vận tốc 12 km/giờ hết 30 phút. Nếu Lan đi với vận tốc 10 km/giờ thì hết bao nhiêu thời gian?

DẠNG 3. GỌI ẨN – SỬ DỤNG TÍNH CHẤT DÃY TỈ SỐ BẰNG NHAU.

Câu 4: $\triangle ABC$ có số đo các góc $\hat{A}, \hat{B}, \hat{C}$ tỉ lệ nghịch với 3, 4, 6. Tính số đo các góc của tam giác biết tổng số đo 3 góc trong tam giác bằng 180°

Câu 5: Chia số 786 thành ba phần tỉ lệ nghịch với $0,2; 3\frac{1}{3}; \frac{4}{5}$

Câu 6: Ba đội máy san đất làm ba khối lượng công việc như nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc trong 4 ngày, đội thứ hai hoàn thành trong 6 ngày, đội thứ ba hoàn thành trong 8 ngày. Hỏi mỗi đội có

bao nhiêu máy? Biết ba đội có tất cả 26 máy và các máy có cùng năng suất.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN LÀM CHUNG.

- Câu 1: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x = 4$ thì $y = 8$
- a) Tìm hệ số tỉ lệ của y đối với x . Biểu diễn y theo x .
 - c) Tính giá trị của y khi $x = 8$ và $x = -2$
 - c) Tìm x để $y = 64$.
- Câu 2: Để làm một công việc trong 8 giờ cần 30 công nhân. Nếu có 40 công nhân thì công việc đó được hoàn thành trong mấy giờ?
- Câu 3: Chia số 315 thành ba phần tỉ lệ nghịch với $3; 5; 6$
- Câu 4: Ba đội máy cày làm trên ba cánh đồng có diện tích bằng nhau. Đội thứ nhất hoàn thành công việc hết 4 ngày, đội thứ hai hết 6 ngày, đội thứ ba hết 8 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy? Biết số máy của đội thứ nhất nhiều hơn số máy của đội thứ hai là 2 máy và năng suất của các máy là bằng nhau.

PHẦN LÀM RIÊNG – SÁCH CÁNH DIỀU.

- Câu 5: Một ô tô đi từ A lúc 8 giờ. Đến 9 giờ một ô tô khác cũng đi xe từ A. Xe thứ nhất đến B lúc 2 giờ chiều. Xe thứ hai đến B sớm hơn xe thứ nhất nửa giờ. Tính vận tốc mỗi xe biết rằng vận tốc xe thứ hai lớn hơn vận tốc xe thứ nhất là 20 km/giờ.
- Câu 6: Có 85 tờ giấy bạc loại 10 000đ, 20 000đ và 50 000đ. Trị giá mỗi loại tiền trên đều bằng nhau. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu tờ?
- Câu 7: Tổng số học sinh của 3 lớp 7A; 7B; 7C là 143. Nếu rút ở lớp 7A đi $\frac{1}{6}$ số học sinh, ở lớp 7B đi $\frac{1}{8}$ số học sinh, ở lớp 7C đi $\frac{1}{11}$ số học sinh thì số học sinh còn lại ở 3 lớp tỉ lệ nghịch với $\frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{10}$. Tính số học sinh mỗi lớp.

Câu 8: Tìm hai số dương biết tổng, hiệu, tích của chúng tỉ lệ nghịch với 35, 210 và 12?

PHẦN LÀM RIÊNG DÀNH CHO SÁCH KNTT.

Câu 9: Thực hiện phép tính.

a. $\sqrt{36} - \sqrt{9}$

b. $\frac{8}{13} \cdot \frac{1}{4} + \frac{8}{13} \cdot \frac{3}{4} + \frac{5}{13}$

c. $\left| -\frac{3}{2} \right| \cdot \sqrt{64} - 0,125 : \frac{3}{8} + (-2023)^0$

Câu 10: Tìm x , biết.

a. $3x - \frac{1}{3} = \sqrt{\frac{25}{9}}$

b. $|2x - 2| - 3,75 = 0,25$

Câu 11: Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: $A = (x - 1)^2 + |2x - y| + 2024$.

Câu 12: Viện Hàn Lâm Nhi khoa Mỹ (AAP) khuyến nghị, khối lượng cặp sách của học sinh tiểu học và trung học cơ sở không nên vượt quá 10% khối lượng cơ thể. Bạn Đức học lớp 7 có cân nặng 46 kg. Hằng ngày, bạn Đức đi học mang một chiếc cặp sách nặng 3,5 kg. Hôm nay, bạn

Đức cần đem thêm một số quyển vở mới, mỗi quyển vở nặng $\frac{4}{25}$ kg để tặng học sinh vùng lũ lụt. Bạn Đức có thể mang theo nhiều nhất bao nhiêu quyển vở để khối lượng cặp sách phù hợp với khuyến nghị trên?