

ỦY BAN NHÂN DÂN TP. THỦ ĐỨC

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

TỔ : TOÁN - TIN

BÀI TẬP TUẦN 6+7 HKII TOÁN 7

PHẦN TRẮC NGHIỆM

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1: Các tỉ số nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức?

- A. $\frac{5}{6} : \frac{7}{-12}$ và $\frac{-1}{12} : \frac{7}{10}$ B. $\frac{3}{-5}$ và $\frac{-6}{-10}$
C. $(-3) : 7$ và $6 : (-7)$ D. $(-7) : \frac{-5}{2}$ và $1 : 2,5$

Câu 2: Chọn câu **SAI**. Nếu $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ thì:

- A. $a.d = b.c$ B. $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ C. $\frac{c}{a} = \frac{b}{d}$ D. $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$

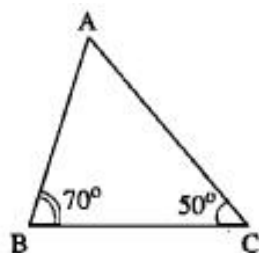
Câu 3: Chọn câu **ĐÚNG**. Với điều kiện các mẫu số đều khác 0 thì:

- A. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x.y}{a.b}$ B. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x-y}{a+b}$
C. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x.y}{a+b}$ D. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x+y}{a+b}$

Câu 4: Tìm hai số x, y biết $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$ và $x + y = -32$

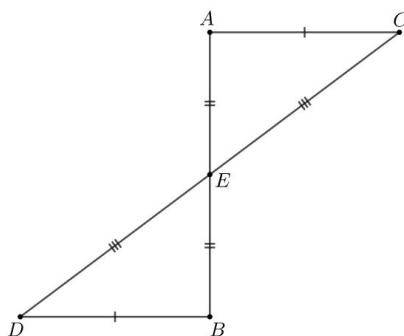
- A. $x = -20; y = -12$ B. $x = -12; y = 20$
C. $x = -12; y = -20$ D. $x = 12; y = -20$

Câu 5: Cho hình vẽ sau, góc BAC có số đo bằng:



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

Câu 6: Cho hình vẽ sau. Tam giác nào bằng với tam giác AEC?



- A. $\triangle AEC = \triangle DEB$ B. $\triangle AEC = \triangle DBE$ C. $\triangle AEC = \triangle BED$ D. $\triangle AEC = \triangle BDE$

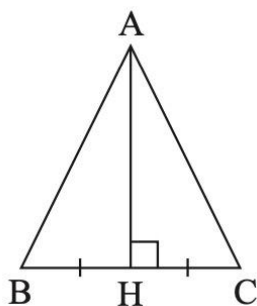
Câu 7: 100 kg thóc cho 65 kg gạo. Hỏi 3 tấn thóc thì cho số kg gạo là bao nhiêu?

- A. 1950 kg B. 0,65 tấn C. 35 kg D. 6500 kg

Câu 8: Số học sinh của hai lớp 7A và 7B tỉ lệ 8 và 9. Số học sinh lớp 7B nhiều hơn số học sinh lớp 7A là 5 học sinh. Vậy số học sinh lớp 7A và 7B lần lượt là:

- A. 32HS; 7HS B. 45HS; 40HS C. 30HS; 35HS D. 40HS; 45HS

Câu 9: Cho tam giác ABC có $AH \perp BC$ và $HB = HC$ (như hình vẽ). Chọn câu SAI.



- A. $\triangle AHC = \triangle AHB$ B. $\angle BAH = \angle CAH$ C. $AB = AC$ D. $\triangle BAC$ cân tại B

Câu 10: Trong các bộ ba độ dài đoạn thẳng dưới đây, bộ ba nào có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

- A. 4cm, 5cm, 7cm. B. 2cm, 4cm, 6cm.
C. 3cm, 4cm, 8cm. D. 7cm, 9cm, 16cm.

Câu 11: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, biết $x = 6$; $y = -3$. Tìm hệ số tỉ lệ a.

- A. $a = -2$ B. $a = 2$ C. $a = 18$ D. $a = -18$

Câu 12: Có 15 công nhân với năng suất như nhau đóng xong một chiếc tàu trong 40 ngày. Hỏi cần bao nhiêu công nhân để đóng xong một con tàu trong 30 ngày?

- A. 5 công nhân B. 20 công nhân C. 10 công nhân D. 25 công nhân

PHẦN TƯ LUẬN

Bài 1: Tìm số hữu tỉ x trong các tỉ lệ thức sau:

a/ $\frac{x}{-5} = \frac{-12}{15}$

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

c/ $\frac{x}{-16} = \frac{-4}{x}$

Bài 2:

a/ Tìm x, y biết: $7x = 3y$ và $x - y = 16$

b/ Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{15} = \frac{y}{10} = \frac{z}{6}$ và $x - y + z = -33$

Bài 3:

Ba lớp 7A, 7B, 7C của một trường Trung học cơ sở đi trồng cây xanh hưởng ứng ngày bảo vệ môi trường. Biết số cây xanh của ba lớp theo thứ tự tỉ lệ thuận với 3; 5; 6 và số cây của lớp 7B trồng nhiều hơn số cây của lớp 7A là 20 cây. Hỏi cả 3 lớp trồng được tất cả bao nhiêu cây xanh?

Bài 4:

Bác An gửi tiết kiệm vào ngân hàng số tiền là 10 000 000 đồng (mười triệu đồng) với lãi suất 5,6%/năm và kỳ hạn gửi là 1 năm. Biết rằng năm thứ nhất bác không rút tiền, nên số tiền lãi của năm trước được nhập vào tiền vốn để tính lãi cho năm sau (ta gọi là lãi suất kép). Hỏi sau 2 năm Bác An rút cả vốn và lãi được tất cả bao nhiêu tiền? (làm tròn kết quả đến chữ số hàng nghìn)