

PHÒNG GD & ĐT NAM TỪ LIÊM

TRƯỜNG THCS MỸ ĐÌNH 2

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

NĂM HỌC 2018-2019

Môn kiểm tra: Toán 7

Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề kiểm tra gồm: 02 trang)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0 điểm)

Viết lại chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất

Câu 1. $(-3)^4$ có giá trị là:

- A. - 81 B. 81 C. - 12 D. 12

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x) = - 3x$ khi đó $f(2)$ bằng:

- A. 6 B. 2 C. - 6 D. - 2

Câu 3. Điểm thuộc đồ thị hàm số $y = - 2x$ là:

- A. (- 1; - 2) B. $(\frac{1}{2}; -4)$ C. (0;2) D. (-1; -2)

Câu 4. Công thức nào cho ta quan hệ tỉ lệ nghịch giữa x và y :

- A. $xy = 1,25$ B. $\frac{x}{y} = 4$ C. $x + y = 5$ D. $x - y = 3$

Câu 5. Cho tam giác ABC vuông tại A, ta có:

- A. $\hat{B} + \hat{C} > 90^\circ$ C. $\hat{B} + \hat{C} = 90^\circ$
B. $\hat{B} + \hat{C} < 90^\circ$ D. $\hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$

Câu 6. Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b và trong các góc tạo thành có một cặp góc sole trong bằng nhau thì:

- A. a cắt b B. $a // b$ C. $a \perp b$ D. a trùng với b

Câu 7. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua một điểm cố định và vuông góc với một đường thẳng cho trước?

- A. 1 B. 2 C. 10 D. Vô số

Câu 8. Cho ΔHBK và ΔMNP biết $\widehat{H} = \widehat{M}; \widehat{B} = \widehat{N}$. Để $\Delta HBK = \Delta MNP$ theo trường hợp góc – cạnh – góc thì cần thêm điều kiện nào sau đây:

- A. $HB = NP$ B. $BK = MN$ C. $HK = MP$ D. $HB = MN$

PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{11} + \left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{11}$ b) $(-3)^2 \cdot \left(\frac{3}{4} - 0,25\right) - \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}\right)$

Bài 2 (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $-\frac{2}{3} : x + \frac{5}{8} = -\frac{7}{12}$ b) $(2x + 3)^2 = 25$

Bài 3 (2,0 điểm)

Một tam giác có chu vi bằng 36cm, ba cạnh của nó tỉ lệ thuận với 3; 4; 5. Tính độ dài ba cạnh của tam giác đó.

Bài 4 (2,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt cạnh AC tại D. Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho $BH = BA$.

- a) Chứng minh $\Delta ABD = \Delta HBD$
b) Chứng minh $DH \perp BC$
c) Giả sử $\widehat{C} = 60^\circ$. Tính số đo \widehat{ADB}

Bài 5 (0,5 điểm)

Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{y+z+1} = \frac{y}{x+z+1} = \frac{z}{x+y-2} = x+y+z$

.....Hết.....

Họ và tên thí sinh:Số báo danh: