**ĐỀ THI GIAO LƯU CÂU LẠC BỘ TOÁN HỌC – SỐ 3**

**MÔN: TOÁN 8**

**Câu 1.** Tìm tích các nghiệm của phương trình *3x2 + 5x* + *2* = *0*

1. 3 B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{5}$ D. 5

**Câu 2.** Tìmsố nghiệm của phương trình *x*3 + = *4x* + 

1. 2 B. 3 C. 1 D. 0

**Câu 3.** Nghiệm lớn nhất của phương trình  là:

1. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 4.** Tìmsố nghiệm của phương trình 

1. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 5.** Tìm tích các nghiệm của phương trình 

1. 1 B. - 2 C. 2 D. 12

**Câu 6**. Tìmsố nghiệm của phương trình 

1. 2 B. 1 C. 3 D. Một kết quả khác

**Câu 7.** Cho tam giác ABC có BC = 4, AB = 2, AC = 3. Tính độ dài đường trung tuyến BK.

1. 1,5 B. 1 C. 2 D.Một kết quả khác

**Câu 8**.Gọi *x1, x2*là các nghiệm của phương trình . Tính giá trị của biểu thức 

1. 2 B. -5 C. -7 D.Một kết quả khác

**Câu 9.** Nghiệm nhỏ nhất của phương trình 

1. -7 B. -3 C. -2 D.Một kết quả khác

**Câu 10**. Tìmsố nghiệm của phương trình 

1. 0 B. 2 C. 4 D.6

**Câu 11.** Tính tổng các nghiệm của phương trinh: 

1. 0 B. 1 C. 1,5 D**.** 2

**Câu 12.** Cho tam giác ABC phân giác AK. Kẻ KH//AB (HAC), tính độ dài KH biết AB=3,AC=5

1. 3 B. 5 C. 2 D.Một kết quả khác

**Câu 13.** Cho tam giác ABC có góc A bằng 1200 , AB=2, AC=3. Tính độ dài phân giác AK.

1. 1 B. 1,2 C. 1,3 D.2

**Câu 14.** Cho tam giác ABC có AB=AC=3, BC=2, các đường cao BH, CK. Tính độ dài KH

1. 2,1 B. 2,2 C. 2,3 D.Một kết quả khác

**Câu 15.** Cho hình thang ABCD đáy AB = 3, CD = 4, AC và BD cắt nhau tại E. Qua E kẻ đường thẳng song song với hai đáy cắt AD và BC thứ tự Ở K và H. Tính giá trị của tỉ số 

1.  B.  C.  D.Một kết quả khác

 **Câu 16.** Cho hình bình hành ABCD có AC = 5, BD = 3. Kẻ Ch vuông góc với AB tại H và CK vuông góc với AD tại K. Tính giá trị của biểu thức AB.AH + AD.AK

1. 15 B. 20 C. 25 D.Một kết quả khác

**Câu 17.** Trên cạnh BC của hình bình hành ABCD lấy điểm K. Tia AK cắt DB, DC thứ tự ở E và H. Biết AE = 3, tính giá trị của EK.EH

1. 3 B. 6 C. 8 D. 9

**Câu 18.** Cho hình bình hành ABCD. Trên tia đối của tia CD lấy điểm H. Tia AH cắt BC, BD thứ tự ở K và E. Biết AH = 5, tính giá trị của 

1.  B.  C.  D.Một kết quả khác

**Câu 19.** Gọi *x1, x2*là các nghiệm của phương trình . Tính giá trị của biểu thức 

1.  B.  C.  D.

**Câu 20.** Phương trình **** có tích các nghiệm là

1. 1 B. 4 C. 9 D.Một kết quả khác

----- HẾT -----

**ĐÁP ÁN GIAO LƯU CLB TOÁN 8 – SỐ 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đ.A | B | A | C | A | B | A | D | D | C | A | C | D | B | D | B | C | D | C | C | D |

**HƯỚNG DẪN GIẢI MỘT SỐ CÂU KHÓ**

**Câu 19.**

ĐKXĐ: 

 Đặt  ta có PT 



Với 

Với  vô nghiệm

PT có tập nghiệm 

Do đó 

**Câu 20.** Nhận thấy ****không là nghiệm của phương trình **.**

Chia hai vế của PT cho **,** ta có:

 

Đặt , ta có PT:



Với  ta có 

Với  ta có 

Tích các nghiệm của PT là 