TRƯỜNG THCS GIA THỤY

TỔ TOÁN-LÝ

 **PHIẾU ÔN TẬP CUỐI TUẦN HỌC KỲ I-TUẦN 16**

Câu 1: Biểu thức  xác định khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B. . | C. . | D. . |

Câu 2:Biểu thức  xác định khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. . | B.  và . | C. . | D.  và . |

Câu 3: Điều kiện xác định của biểu thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x > 0  | B. x $\geq $ 0 | C. x $\ne $ -1 | D. x > -1 |

Câu 4 : Kết quả rút gọn biểu thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0  | B. 2 - 2x  | C. 2x -2 | D. 0 hoặc 2 – 2x |

Câu 5:Rút gọn biểu thức A = 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

Câu 6:Giá trị biểu thức 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B.  | C.  | D.  |

Câu 7: Sau khi rút gọn biểu thức  ta được phân số tối giản  (a,b $\in $ Z). Khi đó, 2a có giá trị là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 20  | B. 10 | C. 7 | D. 14 |

Câu 8:Giá trị của biểu thức  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.   | B. 4 | C.  | D. 1 |

Câu 9:Cho biểu thức P = . Giá trị của biểu thức -2P là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -2 | B. 4 | C. 2 | D. -4 |

Câu 10:Giá trị của biểu thức 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

Câu 11:Rút gọn biểu thức  với a > 0 được kết quả:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

Câu 12:Phương trình  (với x $\geq $ 2) có nghiệm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x = 8 | B. x = 4 | C. x = 2 | D. x = 6 |

Câu 13: Phương trình  (với x $\geq $ 1) có mấy nghiệm?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 0 | C. 3 | D. 2 |

Câu 14: Tổng các nghiệm của phương trình  (với x $\geq $ 3/2) là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0 | B. 1 | C. - 2 | D. 2 |

Câu 15:Cho biểu thức  (với x $\geq $ 0). Giá trị của P khi x = 9 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C. 9 | D. 18 |

Câu 16: Rút gọn biểu thức  với x ≥ 0; x ≠ 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C. - | D.  |

Câu 17:Kết quả rút gọn A =  với x > 0; x khác 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

Câu 18: Cho biểu thức  với x ≥ 0. Để P =  thì x phải có giá trị là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. 4 |

Câu 19:Cho P =  (với x $\geq $ 0). Có bao nhiêu giá trị nguyên của x để P nhận giá trị nguyên?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 0 | D. 4 |

Câu 20: Cho biểu thức  với x > 0. So sánh P với 4 ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. P >4 | B. P < 4 | C. P = 4 | D. P ≤ 4 |

Câu 21:Với giá trị nào của m thì điểm (1;2) thuộc đường thẳng y = - x + m

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. - 2 | B. 2 | C. 1 | D.-1 |

Câu 22: Đồ thị hàm số y = (3 - m)x + m + 3 đi qua gốc tọa độ khi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m = -3 | B. m = 3 | C. m ≠ 3 | D. m ≠ ± 3 |

Câu 23: Đồ thị của hai hàm số y =  và y = -x + 3 cắt nhau tại điểm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (-4; -1) | B. (-4; 1) | C. (4; 1) | D. (4; -1) |

Câu 24:Đường thẳng y = ax+ b đi qua điểm (3;2). Khi đó 6a + 2b bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 4 | C. -4 | D. 6 |

Câu 25: Cho 2 đường thẳng d: y = x + 3 và d’: y = -2x. Khi đó

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. d//d’ | B. d trùng với d’ | C. d cắt d’ | D. d ⊥ d’ |

Câu 26: Cho hàm số y = (m -5)x – 4. Tìm m để hàm số nhận giá trị là 5 khi x = 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m = 6 | B. m = 7 | C. m = 8 | D. m = -3 |

Câu 27: Cho 2 đường thẳng d: y = (m+2)x - m và d’: y = -2x – 2m + 1 là đồ thị của hai hàm số bậc nhất. Với giá trị nào của m thì d//d’?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m = -2 | B. m = -4 | C. m = 2 | D. m $\ne $ {2; -4} |

Câu 28: Cho đường thẳng d: y = (m+1)x + 6 là đồ thị của hàm số bậc nhất. Tìm m để d cắt đường thẳng y = 5x + m – 2 tại 1 điểm nằm trên trục tung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m =2 | B. m =4 | C. m =8 | D. m =0 |

Câu 29: Viết phương trình đường thẳng d có hệ số góc bằng -4 và đi qua điểm A (3; -2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. y= -4x+10 | B. y= 4x+10 | C. y= -4x-10 | D. y= -4x |

Câu 30: Viết phương trình đường thẳng d biết d song song với đường thẳng y = -2x + 1 và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. y= -2x+6 | B. y= -3x+6 | C. y= -2x-4 | D. y= -2x+1 |

Câu 31: Cho 3 đường thẳng d1: y = (m+2)x – 3m; d2: y = 2x+4; d3: y = -3x -1. Ba đường thẳng trên đồng qui khi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. m =-1 | B. m = 1 | C. m = 2 | D. m = -2 |

Câu 32: Cho đường thẳng d: y = (m +2)x – 5 đi qua điểm A (-1;2). Hệ số góc của d là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 11 | C. -7 | D. 7 |

Câu 33: Tính góc tạo bởi tia Ox và đường thẳng y = 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 450 | B. 300 | C. 600 | D. 900 |

Câu 34: Cho đường thẳng y = 2x + 6 cắt 2 trục Ox, Oy theo thứ tự tại A và B. Diện tích của tam giác AOB là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 9 | B. 18 | C.12 | D. 6 |

Câu 35: Cho đường thẳng d: y = x – 1. Khi đó, khoảng cách từ gốc O tới d là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B.  | C.  | D.  |

Câu 36: Cho hai đường thẳng (d): y= 2x -2 và (d’): y = 3- 4x . Tung độ giao điểm của hai đường thẳng này là:

A. 

B. 

C. y = 1

D. y = -1

Câu 37: Đường thẳng (d) đi qua A (2;0) và song song với đường thẳng (d’): y =2x -1 có phương trình

A. y = 2x -4

B. y = 2x +4

C. y = -2x – 4

D. 

Câu 38: Đường thẳng (d) đi qua điểm A (2;0) và cắt trục tung tại điểm có tung độ y =2 có phương trình là

A. y =x +2

B. y =2x+4

C. y = x- 4

D. y = -x +2

Câu 39:Cho ba đường thẳng (d1): y= 2x -2 ; (d2): y = 4- x; (d3): y= 2mx + 1. Ba đường thẳng đông qui khi :

A. 

B. 

C.

D. m = 0.

Câu 40: Cho hai đường thẳng (d): y= 2x-2 và (d’): y= 2mx +1. Hai đường thẳng song song với nhau khi:

A. m =1.

B. 

C. m = -1

D. m> 0

 ....................................Hết.......................................................

 ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.B | 3.C | 4.D | 5.A | 6.A | 7.A | 8.A | 9.B | 10.C |
| 11.B | 12.D | 13.A | 14.D | 15.A | 16.B | 17.A | 18.A | 19.B | 20.A |
| 21.D | 22.A | 23.D | 24.B | 25.C | 26.C | 27.B | 28.C | 29.A | 30.A |
| 31.A | 32.C | 33.C | 34.A | 35.C | 36.A | 37.A | 38.D | 39.C | 40.A |