**PHIẾU BÀI TẬP LẦN 4 – 8A6**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1.** Hãy chọn chữ cái trước câu trả lời đúng .

#### Câu 1. Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

|  |  |
| --- | --- |
| A. x2 - 5x +4 = 0 | B. - 0,3 x + 0,5 = 0 |
| C. -2x + y = 0 | D. ( 2y -1)( 2y +1) = 0 |

**Câu 2.** Phương trình x – 3 = 0 có tập nghiệm S =

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

**Câu 3.** Phương trình 3x + 4 = 0 tương đương với phương trình

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3x = 4 | B. | C. 3x = - 4 | D. |

**Câu 4.** Điều kiện xác định của biểu thức  +là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x 3; | B. x – 2; | C. x 3 và x – 2 | D. x  0 |

**Câu 5.** Số nghiệm của phương trình x – 2 = x – 3 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Một nghiệm | B. Vô số nghiệm | C. Hai nghiệm | D. Vô nghiệm |

**Câu 6.** Cho phương trình: (x – 1)(x + 7) = 0. Tập nghiệm của phương trình này là

|  |  |
| --- | --- |
| A. S = {– 7; – 1; 0} | B. S = {– 1; 7 } |
| C. S = {1; 7} | D. S = {– 7; 1} |

**Câu 7.** Phương trình 3x + k = x -1 có nghiệm x= -1 khi

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

**Câu 8.** Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. 3x2 -2=0 | C. | D. |

**Câu 9.** Hình bình hành có một góc vuông là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình thoi | B. Hình vuông | C. Hình chữ nhật | D. Hình bình hành |

**Câu 10.** Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình thoi | B. Hình vuông | C. Hình chữ nhật | D. Hình bình hành |

**Câu 11.** Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 6cm; AC = 4cm. Diện tích tam giác ABC là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12cm2 | B. 12cm | C. 10cm | D. 10cm2 |

**Câu 12.** Tứ giác bốn cạnh bằng nhau là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình thoi | B. Hình vuông | C. Hình chữ nhật | D. Hình bình hành |

**Câu 13.** Cho hình chữ nhật MNPQ biết MN = 4cm, MQ = 2.MN thì diện tích hình chữ nhật MNPQ bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 cm2 | B. 16cm2 | C. 32cm2 | D. 12cm2 |

**Câu 14.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình thoi | B. Hình vuông | C. Hình chữ nhật | D. Hình bình hành |

**Bài 2. Điền dấu (x) vào ô thích hợp:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Đúng** | **Sai** |
| 1 | x = 2 là nghiệm của phương trình 4x – 8 = 0 |  |  |
| 2 | Phương trình (x - 2).(x – 3) =0 có tập nghiệm là S = {- 2; 3}. |  |  |
| 3 | Hai phương trình 2x – 1 = 2 và (2x –1 ).4 = 8 là hai phương trình tương đương. |  |  |
| 4 | Phương trình  có ĐKXĐ là x ≠ 0 và x ≠ -3 |  |  |

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Giải các phương trình sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) x(x + 3) – (x - 2)2 = 0 | b) |
| c) | d) |
| e) x.(4x+3) – 38 = 4x(x-4) | f) |
| g) | h) |

**Bài 2.** Cho tam giác ABC vuông tại B. Gọi O là trung điểm của AC. Kẻ ON vuông góc với AB, OP vuông góc với BC .

a) Tứ giác ONBP là hình gì? Vì sao?

b) Lấy điểm I đối xứng với O qua N. Chứng minh tứ giác AOBI là hình thoi .

c) Cho AB = 6cm, BC = 8cm. Tính diện tích tam giác ABO và diện tích tứ giác BNOP.

d) Tam giác vuông ABC cần thêm điều kiện gì để tứ giác AOBI là hình vuông?

**Bài 3.** Cho DEF nhọn, DE < DF. Lấy M thuộc cạnh DE, N thuộc cạnh DF sao cho MN // EF. Cho biết DM = 2 cm, ME = 2 cm, DN = 3,5 cm. Tính NF?

**Bài 4.** Cho MNP nhọn, MN < MP. Lấy D thuộc cạnh MN, E thuộc cạnh MP sao cho DE // NP. Cho biết MN = 5 cm, ND =2 cm, MP = 10 cm. Tính EP?

**Bài 5.** Cho MNP nhọn, MN > MP. Lấy D thuộc cạnh MN, E thuộc cạnh MP sao cho DE // NP. Cho biết MN = 6 cm, ND = 3 cm, MP = 4 cm. Tính EP?

**\* Lưu ý:** HS làm bài ra giấy và nộp lại cho GV vào tiết học đầu tiên của môn Toán sau đợt nghỉ phòng dịch Corona.

*---Chúc các con làm bài tốt---*