**PHIẾU ÔN TẬP TOÁN**

1. Cho 
2. Tính giá trị của A khi x = 3.
3. Tìm x để 
4. Tìm giá trị nguyên của x để A nhận giá trị nguyên.
5. Cho biểu thức : 
6. Rút gọn biểu thức P.
7. Tính giá trị của P khi x = 2.
8. Tìm x để 
9. Tìm giá trị nguyên của x để P nhận giá trị nguyên.
10. Cho biểu thức : 
11. Rút gọn biểu thức Q.
12. Tính giá trị của Q khi x = 4.
13. Tìm x để 
14. Tìm giá trị nguyên của x để Q nhận giá trị nguyên.
15. Tìm x biết

a)  b) 

c)  d) 

1. Gi¶i ph­¬ng tr×nh sau :
2. (x2 –5x)2 + 10(x2 –5x) + 24 = 0
3. (x2 + x + 1) (x2 + x + 2) = 12
4. ( x + 2)(x + 3)(x – 5)(x – 6) = 180
5. 2x(8x –1)2(4x – 1) = 9
6. Cho biểu thức : .
7. Rút gọn biểu thức A.
8. Chứng minh rằng A không âm với mọi giá trị của x .
9. Giải phương trình

$$a) 2(-7+3x)=5-(x+2) $$

$$b) 5\left(8+3x\right)+2\left(3x-8\right)=0 $$

$$c) 3\left(2x-1\right)-3x+1=0 $$

$$d)-4(x-3)=6x+(x-3) $$

$$e)-5-(x+3)=2-5x$$

1. Giải phương trình

a$) (x-3)(2x-1)=(2x-1)(2x+3) $

$$b) \left(5+4x\right)\left(-x+2\right)=\left(5+4x\right)\left(7+5x\right) $$

$$c) \left(4+x\right)\left(x-5\right)=\left(3x-8\right)\left(x-5\right)=0 $$

$$d) \left(3x-8\right)\left(7-21x\right)=\left(9+2x\right)\left(7-21x\right) $$

$$e) \left(10+7x\right)\left(x-1\right)=\left(9x-2\right)\left(x-1\right)$$

1. Giải phương trình

$$a)\frac{1-x}{x+1}-\frac{3+2x}{x+1}=0$$

$b) \frac{1-x}{x+1}+3=\frac{2x+3}{x+1} $

$$c) \frac{1}{x-2}+4=\frac{2x-3}{x-2} $$

$$d)\frac{7}{2x-3}+1=\frac{6-2x}{2x-3}$$

1. Cho tam gi¸c c©n ABC (AB = AC). Trªn ®­êng th¼ng ®i qua ®iÓm A vµ song song víi BC lÊy hai ®iÓm M vµ N sao cho A lµ trung ®iÓm cña MN (M, B cïng thuéc nöa mÆt ph¼ng bê AC). Gäi H, I, K lÇn l­ît lµ trung ®iÓm cña c¸c c¹nh MB, BC vµ CN.
2. Tø gi¸c MNCB lµ h×nh g×? T¹i sao?
3. Chøng minh tø gi¸c AHIK lµ h×nh thoi.
4. Cho tam giác ABC có trung tuyến AM. Từ một điểm E trên cạnh BC ta kẻ đường thẳng Ex song song với AM và cắt tia CA, BA lần lượt tại F và G.
5. Chứng minh EF + EG = 2.AM.
6. Cho tam gi¸c DEF vu«ng t¹i D. LÊy ®iÓm M bÊt k× thuéc ®o¹n EF (M kh¸c E, F). Qua M kÎ MP vu«ng gãc víi DE; MQ vu«ng gãc víi DF.
7. Tø gi¸c DPMQ lµ h×nh g×? V× sao?
8. T×m vÞ trÝ ®iÓm M ®Ó DPMQ lµ h×nh vu«ng.
9. Gäi I lµ ®iÓm ®èi xøng víi M qua DE; K lµ ®iÓm ®èi xøng víi M qua DF. Chøng minh I ®èi xøng víi K qua ®iÓm D?
10. Cho h×nh b×nh hµnh ABCD. Gäi O lµ giao ®iÓm cña hai ®­êng chÐo. Gäi M,N thø tù lµ trung ®iÓm cña OD vµ OB. Gäi E lµ giao ®iÓm cña AM vµ CD. F lµ giao cña CN vµ AB.

a)Chøng minh tø gi¸c AMCN lµ h×nh b×nh hµnh

b)Tø gi¸c AECF lµ h×nh g×? Chøng minh.

c)Chøng minh E vµ F ®èi xøng víi nhau qua O

d)Chøng minh EC = 2DE

1. Cho hình thang ABCD(AB // CD). Trên tia đối của tia BA lấy điểm E sao cho BE = CD. Gọi giao điểm của AC với DB và DE theo thứ tự là I và K. Chứng minh hệ thức .
2. Cho tam gi¸c ABC cã , AD lµ đường ph©n gi¸c. Chøng minh r»ng .