

COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR DE GOIÁS – PROFESSORA AUGUSTA MACHADO

 <b>POLÍCIA MILITAR</b> DO ESTADO DE GOIÁS	ANO LETIVO 2020	3º CICLO		
	Série	Turma (s)	Turno	
	8º do Ens. Fund.	VERA – A, B e C LEILA – D JAILSON E	Matutino / Vespertino	
	Professora: VERA / LEILA / JAILSON	Disciplina: Matemática		
	Aluno (a):	Nº da chamada:		
	<b>Data: 23 / 10 / 2020</b>	TAREFAS DE CASA – 05		

Escola de Civismo e Cidadania

1) Observe a figura a seguir.



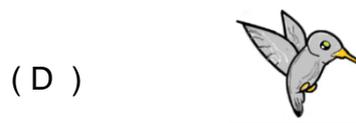
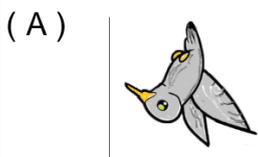
Assina a alternativa que indica a imagem refletida dessa figura segundo o eixo de simetria.



2) Observe a figura a seguir.



Considere que a imagem será rotacionada 180º no sentido anti-horário e depois, terá sua imagem refletida para a direita. Nestas condições, a imagem final será:



3) Observe as figuras a seguir.

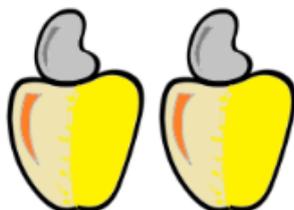


Figura 1

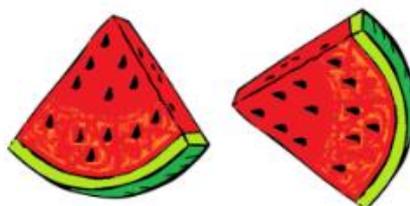


Figura 2

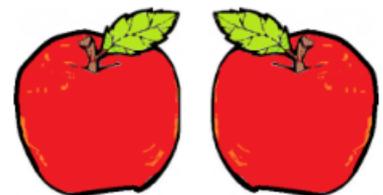


Figura 3

Considerando as figuras 1, 2 e 3 podemos dizer que as transformações isoformicas ocorridas foram:

( A ) Rotação, Translação e Reflexão

( B ) Translação, Reflexão e Rotação

( C ) Translação, Rotação e Reflexão

( D ) Reflexão, Rotação e Translação

4) Figuras com alguma simetria estão constantemente aparecendo ao nosso redor. Elas podem ser percebidas no espelho, em algumas flores, em uma toalha de mesa. Sabemos que duas figuras são simétricas quando existe um espelho entre elas e todos os pontos simétricos estão equidistantes ao espelho.

Nestas condições, a figura que se encaixa na descrição acima é:

a) ( )



b) ( )



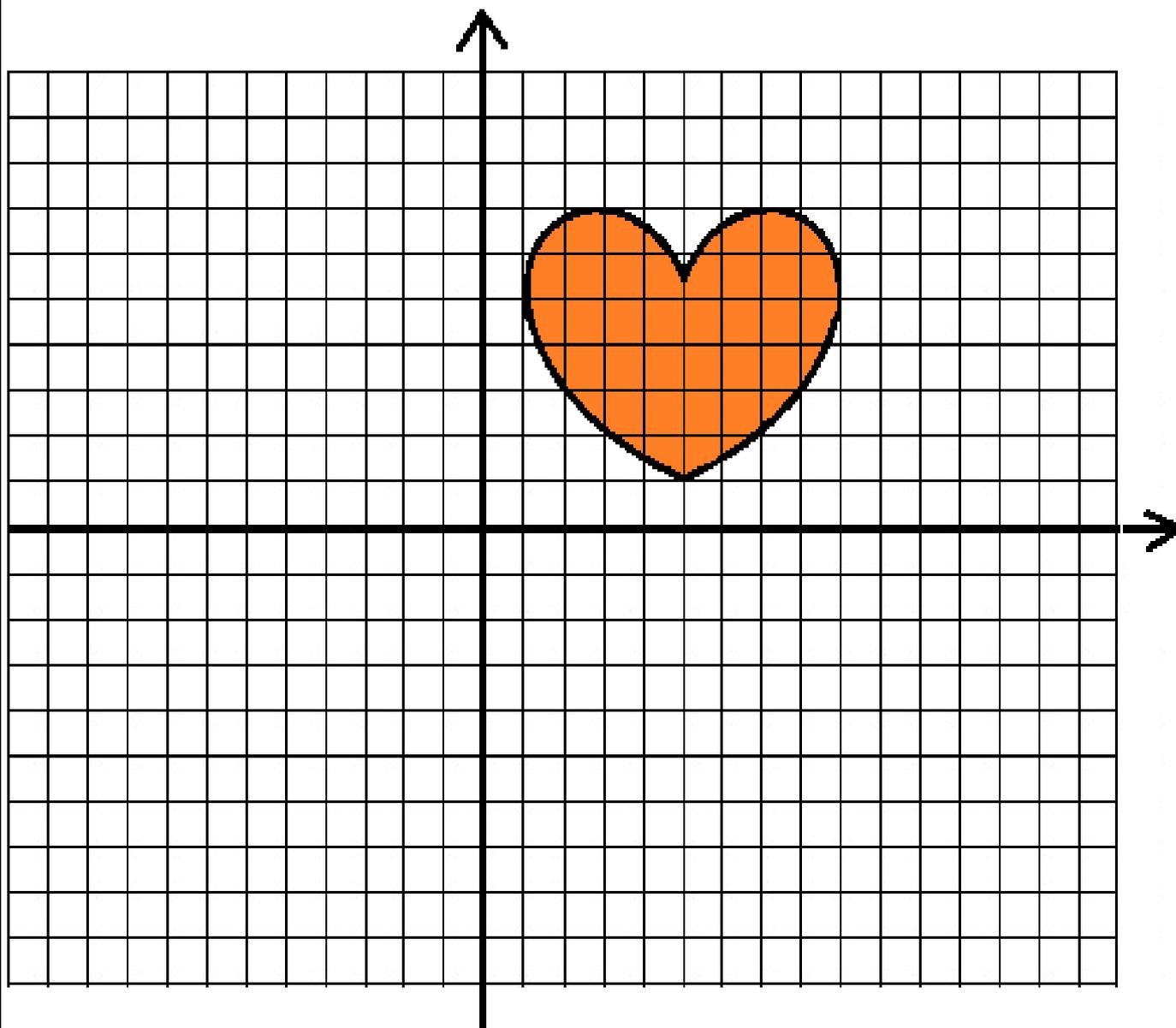
c) ( )



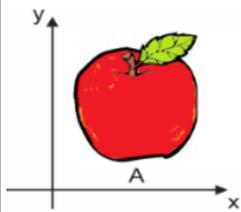
d) ( )



5) Observe a figura na malha quadriculada a seguir. Desenhe no quadrante correspondente a reflexão dessa figura em relação aos eixos coordenados.



6) Veja a figura a seguir.



Essa figura sofreu cinco transformações isométricas, nessa ordem:

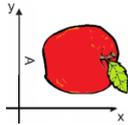
1ª) Reflexão no eixo  $x$ ;

2ª) Rotação de  $90^\circ$  graus no sentido anti-horário, com centro de rotação na origem do plano cartesiano;

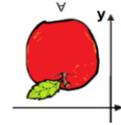
Nestas condições, qual será a posição final?

Qual a posição final da figura?

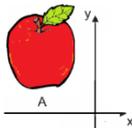
( A )



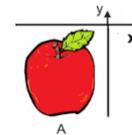
( B )



( C )

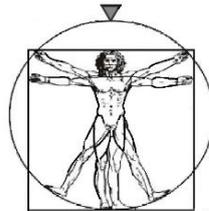


( D )



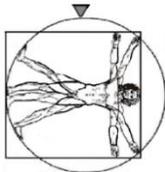
7) Em um círculo recortado em papel cartão foi colocado o desenho do mestre renascentista Leonardo Da Vinci, O Homem Vitruviano. Esse círculo foi utilizado para montar uma roleta, conforme a figura 1 a seguir, fixada em uma parede. Quando a roleta é acionada, o círculo gira livremente em torno do seu centro, e o triângulo indicador permanece fixo na parede.

Figura 1

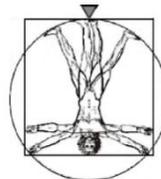


Considerando, inicialmente, a imagem da tela do mestre renascentista, na posição da figura 1, obtém-se, após a roleta realizar uma rotação de três quartos de volta, no sentido anti-horário, a figura:

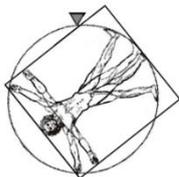
( A )



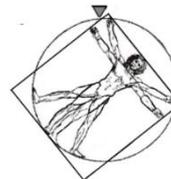
( B )



( C )



( D )



8) Dizemos que uma imagem tem alguma simetria se, de uma maneira simples, ela puder ser dobrada ao meio e as partes se sobreporem de forma perfeita. Assim, dentre os símbolos abaixo, qual é simétrico e qual, não é?

a)



b)



c)



d)



e)



f)



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9) Existe um tipo de simetria que é observada em alguns seres vivos, como os equinodermos. É uma espécie de simetria circular ela é chamada de simetria radial. De acordo com o número de repetições (pontas) ela pode ser:

Trirradial → com três pontas;

Tetaradial → com quatro pontas;

Pentaradial → com cinco pontas;

De acordo com o texto acima, classifique as simetrias radiais dos objetos abaixo:

a)



b)



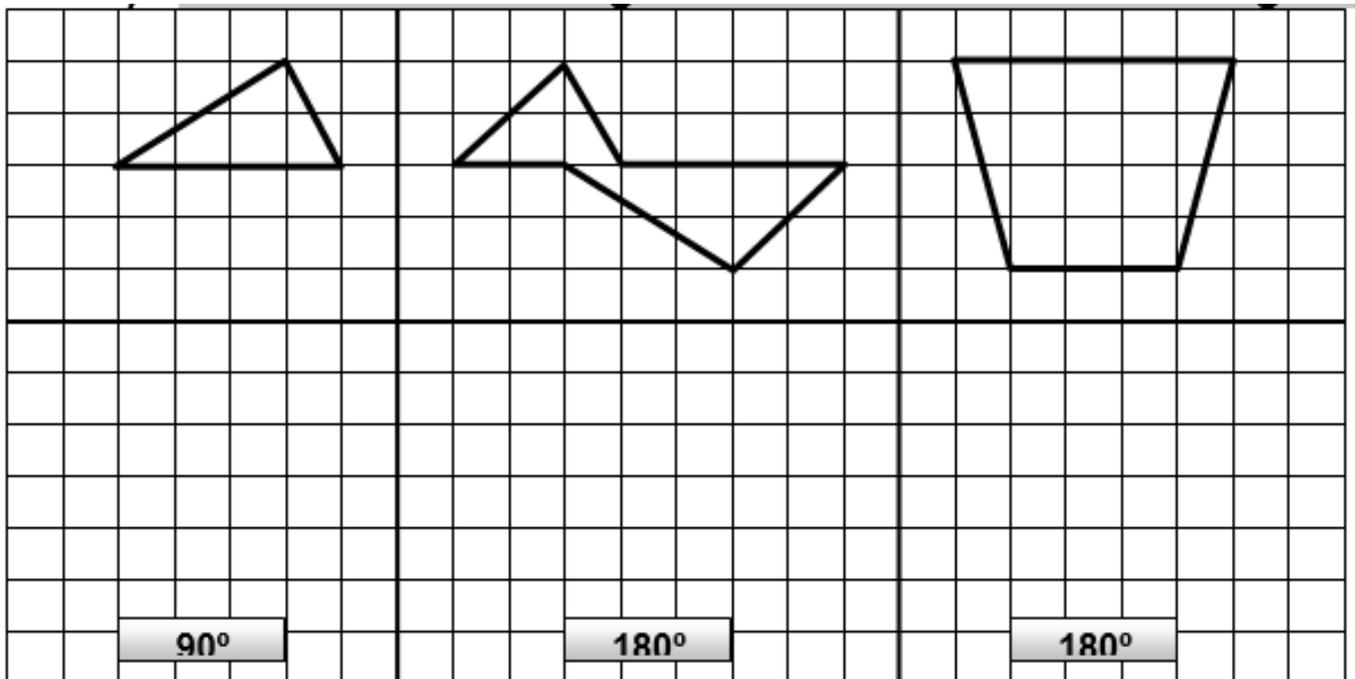
c)



d)



10) De acordo com os ângulos solicitados rotacione em sentido anti-horário as figuras abaixo:



11) Faça um desenho livre usando imagens que envolva a natureza, pinte-o, depois marque o eixo de simetria:

**Data para devolução da tarefa no e-mail: 23 / 10 / 2020**

Enviar as respostas dos estudantes do 8 ano: A, B e C ; para este e-mail: [vera.prof.cpmg@gmail.com](mailto:vera.prof.cpmg@gmail.com)

Enviar as respostas dos estudantes do 8 ano: E; para este e-mail: [leilinhapsco14@gmail.com](mailto:leilinhapsco14@gmail.com)

Enviar as respostas dos estudantes do 8 ano: E; para este e-mail: [jailson.loecadio@seduc.go.gov.br](mailto:jailson.loecadio@seduc.go.gov.br)