



10) Uma escola realizou um campeonato que englobava várias modalidades esportivas e participaram um total de 900 alunos. Sabendo que os três melhores em cada modalidade foram premiados com uma medalha e que 7% dos alunos foram premiados, quantas eram as modalidades?

- a) 21
- b) 42
- c) 56
- d) 63
- e) 90

11) Os irmãos Carlos e Gabriel estão andando em fila indiana com Fernando e João, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que:

- Gabriel é o mais baixo e Fernando é o mais alto.
- João é o mais novo e Carlos é o mais velho.
- Os irmãos estão nas extremidades da fila
- O mais baixo é o primeiro da fila e o mais alto é o penúltimo da fila.

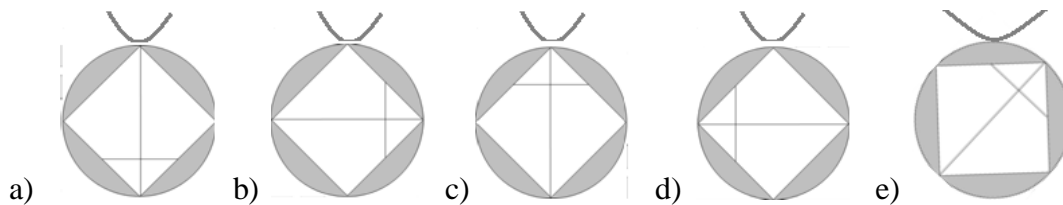
De posse dessas informações, a ordem correta da fila é:

- a) Carlos, Fernando, Gabriel, João
- b) João, Gabriel, Fernando, Carlos
- c) Gabriel, Fernando, Carlos, João
- d) Fernando, Gabriel, Carlos, Fernando
- e) Gabriel, João, Fernando, Carlos

12) Um medalhão, cujo formato é apresentado na figura, contém uma joia em seu interior.



Para ter acesso à joia, o losango localizado no centro do medalhão deve ser girado 900 graus no sentido horário. Qual será a posição do medalhão para conseguir abri-lo?



13) João tinha um compromisso e foi se arrumar, pois naquele momento o relógio marcava 8 horas e 15min. Depois de algum tempo, voltou a olhar as horas e já estava na hora de sair, pois no relógio faltavam 10 minutos para as 9 horas. Em relação ao horário que João saiu de casa, quantos graus o ponteiro dos minutos se deslocou após João olhar pela primeira vez o relógio?

- a) 60°.
- b) 150°.
- c) 180°.
- d) 210°.
- e) 240°.



14) Bruno preencheu com os algarismos 1, 2, 3 e 4 as dez casas que estão sem algarismo na tabela, de modo que em nenhuma linha e em nenhuma coluna aparecessem dois algarismos iguais. Qual a soma dos números que Bruno colocou nas casas marcadas com bolinhas pretas?

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

•	2		1
1	•		
2		•	3
		1	•

15) Uma rodovia que liga as cidades A e B está sendo construída. Sabendo que  $\frac{1}{3}$  da obra já foi construído e ainda faltam 30km, qual será o comprimento total da rodovia?

- a) 60 km
- b) 50 km
- c) 45 km
- d) 35 km
- e) 65 km