

---

**Sétimo Ciclo:** 25/09 a 22/10

**Encontro On-line:** 25/09 às 08h via Google Meet

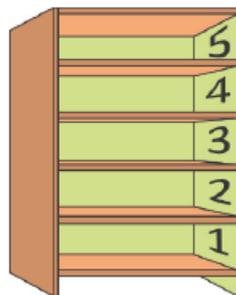
---

*Primeira Semana:*

**Desafio 7.1** As colegas de classe Ana, Beatriz, Carla e Dalva, nasceram no mesmo ano. Seus aniversários são em 20 de fevereiro, 12 de abril, 12 de maio e 25 de maio, não necessariamente nesta ordem. Beatriz e Ana nasceram no mesmo mês. Ana e Carla nasceram no mesmo dia, mas em meses diferentes. Qual garota é a mais velha?

**Desafio 7.2** No feriado, 30 alunos da mesma classe foram a um parque de diversões. Se 15 deles andaram na roda gigante e 20 deles na montanha russa e todos andaram em pelo menos um dos dois brinquedos, quantos alunos foram nos dois brinquedos?

**Desafio 7.3** (*Extra*) Serginho tem 5 brinquedos: uma bola, um conjunto de blocos, um game, um quebra-cabeças e um carrinho. Ele colocou exatamente um brinquedo em cada uma das prateleiras da estante:



A bola está acima dos blocos e abaixo do carrinho. O game está bem em cima da bola. Em qual das prateleiras NÃO está o quebra-cabeças?

*Segunda Semana:*

**Desafio 7.4** As mesas da cantina da escola são quadradas, e ao redor de cada uma delas cabem quatro cadeiras, como mostra a figura da esquerda. Quando duas mesas estão juntas, há lugar para 6 cadeiras, como na figura à direita.



Para a festa do dia das crianças, as professoras juntaram as 10 mesas que havia na cantina, formando uma única mesa comprida. Quantas cadeiras puderam ser colocadas ao redor dessa mesa comprida?

**Desafio 7.5** Ao abrir um livro velho, Janaína viu que o número das páginas pulava de 24 para 55. Quantas páginas estão faltando entre essas duas páginas?

**Desafio 7.6** (*Extra*) Mariana tem quatro cubos vermelhos, três cubos azuis, dois cubos verdes e um cubo amarelo. Ela constrói a torre mostrada na figura abaixo de tal forma que dois cubos que se

encostam têm sempre cores diferentes. Qual é a cor do cubo que fica na posição marcada com o ponto de interrogação?



*Terceira Semana:*

**Desafio 7.7** Pedro escreveu todos os números maiores que 9 e menores do que 40 que conseguiu usando apenas os algarismos 1, 2 e 3. Quais foram os números que Pedro escreveu?

**Desafio 7.8** José tem quatro brinquedos: um carrinho, um boneco, uma bola e um navio. Ele quer guardar esses brinquedos um ao lado do outro numa prateleira. O navio deve ficar ao lado do carrinho e o boneco também. De quantas maneiras José pode arrumar seus brinquedos nessas condições?

**Desafio 7.9 (Extra)** Mariana desenhou uma bandeira retangular de 3 listras conforme figura abaixo, e deseja pintá-la, de modo que duas listras consecutivas não sejam pintadas da mesma cor. Se ela possui 4 latas de tinta de cores diferentes, de quantas maneiras poderá pintar sua bandeira?

*Quarta Semana:*

**Desafio 7.10 (Avaliativo)** Pegue uma folha de papel e corte em 4 pedaços. Escolha um dos pedaços e corte em 4 pedaços, ficando com 7 pedaços. Destes 7 pedaços, escolha um deles e corte em 4 pedaços.

- Repetindo o mesmo procedimento, quantos passos serão necessários para ficarmos com 28 pedaços?
- É possível, através deste procedimento, chegarmos a 500 pedaços?