

Resolução das atividades complementares

Maria, Daniel e Roberta nasceram no mesmo mês, mas em dias diferentes. em 2018 eles irão fazer festa para comemorar. É um mês de 30 dias, a quantidade de letras que compõem o mês é 8. Está entre os 3 últimos meses do ano. Maria faz aniversário na última quarta-feira do mês, Daniel no último sábado e Roberta no terceiro dia do mês.

Atividade 1

Qual o mês de aniversário das crianças?

Resposta: Segundo as pistas vamos eliminando os meses, é um mês de 30 dias, nesse caso descarta-se os meses de Janeiro, Fevereiro, Março, Maio, Julho, Agosto, Outubro e Dezembro, permanecendo somente os meses de Abril, Junho, Setembro e Novembro. A quantidade de letras que compõem o mês é 8, então eliminamos os meses de Abril (com 5 letras) e Junho (também com 5 letras), permanecendo os meses de Setembro e Novembro (com 8 letras). Está entre os 3 últimos meses do ano, nesse caso eliminamos o mês de Setembro que não está entre os últimos 3 meses do ano, então o mês é *Novembro*.

Quem faz aniversário primeiro?

Alguém faz aniversário no mesmo dia da semana?

Resposta: Maria faz aniversário na última quarta-feira do mês, olhando no calendário do ano de 2018, no mês de novembro, a última quarta-feira do mês é dia 28. Daniel no último sábado, dia 24, Roberta no terceiro dia do mês, que equivale ao dia 3 num sábado. Portanto *Roberta faz aniversário primeiro e Daniel e Roberta fazer aniversário no mesmo dia da semana: sábado*.

Atividade 2

No ano de 2018, Roberta vai mudar de escola, está ansiosa para começar. Descubra a data do seu primeiro dia de aula. O mês fica entre os três primeiros do ano, não começa com a letra M, tem 28 dias. O dia da semana é depois do domingo. O dia é um número ímpar e está entre os números 6 e 20.

Observe as dicas: o mês fica entre os 3 primeiros do ano, então só pode ser Janeiro, Fevereiro ou Março. Não começa com a letra M, então excluimos o mês de Março, permanecendo Janeiro e Fevereiro. O mês tem 28 dias, então excluimos Janeiro que tem 31 dias. Já sabe-se que o mês é Fevereiro. O dia da semana depois do Domingo é Segunda-feira. Olhando no calendário de 2018, as segundas são os dias 5, 12, 19 e 26. O dia é um número ímpar, então retiramos

os dias 12 e 26, permanecendo os dias 5 e 19. Está entre os números 6 e 20, só pode ser o dia 19. Portanto a data é o dia 19 de Fevereiro.

[Desafio]

Vamos descobrir o dia da viagem de Ana?

Ana vai viajar para casa da sua avó na data que o número do dia e o número do mês são iguais, são números pares, e a soma deles é igual a 12.

Resposta: Vamos observar as dicas: número do dia e o número do mês são iguais, portanto temos as datas 1/1, 2/2, 3/3, 4/4, 5/5, 6/6, 7/7, 8/8, 9/9, 10/10, 11/11 e 12/12. Próxima dica: são números pares, portanto eliminamos as datas 1/1, 3/3, 5/5, 7/7, 9/9 e 11/11, ficando somente as datas 2/2, 4/4, 6/6, 8/8, 10/10 e 12/12. Próxima dica: a soma dos números é igual a 12, eliminamos então 2/2 (soma 4), 4/4 (soma 8), 8/8 (soma 16), 10/10 (soma 20) e 12/12 (soma 24), a data só pode ser **6/6**, que soma 12.