

Resolução da atividade complementar - MAT8_26RDP09

1. Rosa tem muitos cuidados com sua saúde, tem uma alimentação saudável e faz atividade física todos os dias da semana, suas práticas esportivas preferidas são: vôlei, caminhada e andar de bicicleta. Quais dias da semana poderia praticar esses esportes de segunda a sexta-feira?

2. Considerando o conjunto dos números reais, de que maneira diferente podemos representar o algarismo 14?

Desafio: Fernanda ganhou um tablet no bingo da escola. Para evitar que seu irmão mais novo utilize o aparelho ela decidiu colocar uma senha que contém 6 caracteres podendo ser letras ou números. Quais opções Fernanda tem para redigir a senha?

Resposta:

1. Rosa pode distribuir suas três práticas esportivas da seguinte maneira:

Resolução	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
1	Caminhada	Vôlei	Andar de bicicleta	Caminhada	Vôlei
2	Caminhada	Andar de bicicleta	Vôlei	Caminhada	Andar de bicicleta
3	Vôlei	Caminhada	Andar de bicicleta	Vôlei	Caminhada
4	Vôlei	Andar de bicicleta	Caminhada	Vôlei	Andar de bicicleta
5	Andar de bicicleta	Caminhada	Vôlei	Andar de bicicleta	Caminhada
6	Andar de bicicleta	Vôlei	Caminhada	Andar de bicicleta	Vôlei

2. Segue algumas soluções possíveis.

Resolução	Representação	Número 14
1	$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
2	$2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
3	$3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
4	$4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
5	$5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
6	$6+1+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
7	$7+1+1+1+1+1+1+1+1=$	14
8	$8+1+1+1+1+1+1+1=$	14
9	$9+1+1+1+1+1+1=$	14
10	$10+1+1+1+1+1=$	14
11	$11+1+1+1+1=$	14
12	$12+1+1+1=$	14
13	$13+1+1=$	14
14	$14+0+0=$	14
15	$2+2+2+2+2+2+2+2=$	14
16	$3+2+2+2+2+2+2+1=$	14
17	$4+2+2+2+2+2+2=$	14
18	$5+2+2+2+2+2+1=$	14
19	$6+2+2+2+2+2=$	14
20	$7+2+2+2+2+1=$	14
21	$8+2+2+2+2=$	14
22	$9+2+2+2+1=$	14
23	$10+2+2+2=$	14
24	$10+3+1+1=$	14
25	$10+4=$	14

26	$24-10=$	14
27	$34-20=$	14
28	$35-11=$	14
29	$2.7=$	14
30	$2.2.2.2-2=$	14
31	$14.1=$	14
32	$3^2+5=$	14
33	$\sqrt{196}=$	14
34	$4^2-2=$	14
35	$5^2-11=$	14
36	$1264-1250=$	14
37	$56:4=$	14
38	$84:6=$	14
39	$112:8=$	14
40	$140:10=$	14
41	$168:12=$	14

Desafio: De acordo com as informações do enunciado Fernanda pode redigir a senha apenas utilizando letras, apenas números ou números e letras.

Resolução	Senha
1	abcdef
2	bcdefg
3	acdefg
4	cdefgh
5	defghi
6	efghij
7	fghijk

8	ghijkl
9	hijklm
10	ijklmn
11	klmnop
12	lmnopq
13	mnopqr
14	nopqrs
15	opqrst
16	pqrstu
17	qrstuv
18	akeodf
19	peorkd
20	mdkeid
21	123456
22	234567
23	345678
24	456789
25	567890
26	135789
27	246890
28	874569
29	980234
30	830485
31	a1m2k3
32	9we83k
33	8s7a73
34	2kw84m

35	93pl38
36	n28b38
37	p9k3m2