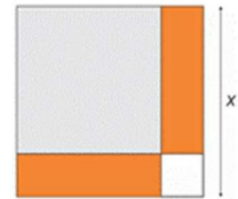


Lista de exercícios - 23/05

Profs. Luana Aguiar, Mahara Sousa, Marianne Hedder, Marcos Cavicchioli, Leticia Antunes

1. (Portal do Saber) Numa urna existem bolas de plástico, todas de mesmo tamanho e peso, numeradas de 2 a 21 sem repetição. Determine a probabilidade de se sortear um número primo ao pegarmos uma única bola, aleatoriamente.

2. (Canguru- Treino) Na figura, o quadrado cinza tem área de 81 cm^2 e os dois retângulos coloridos têm área de 18 cm^2 cada um. Qual é o valor de x ?

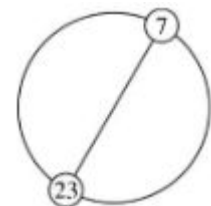


3. Com o uso do carro novo que comprou, João reduziu de 80 para 60 litros a quantidade de combustível que gastava para visitar sua avó. Determine a porcentagem que representa a redução do consumo.

4. (Canguru 2016) Ema, Íris, Rita e Zilda têm 3, 8, 12 e 14 anos de idade, não necessariamente nessa ordem. A soma das idades de Zilda e Ema é divisível por cinco e a soma das idades de Zilda e Rita também é divisível por cinco. Qual é a idade de Íris?

5. (Canguru 2016) Paula tem numa caixa 49 bolinhas azuis e uma vermelha. Quantas bolinhas Paula deve tirar para que 90% das bolinhas restantes na caixa sejam azuis?

6. (Canguru 2019) Os números inteiros de 1 a n , inclusive, estão escritos, igualmente espaçados, ao redor de um círculo. As posições dos números 7 e 23 são extremidades de um dos diâmetros do círculo, conforme figura. Qual é o valor de n ?



7. (Canguru 2019) O cubo ao lado tem um número inteiro positivo escrito em cada uma de suas faces. Os produtos dos dois números em faces opostas são todos iguais. Qual é a menor soma possível dos seis números escritos nas faces do cubo?

