

Resolução das atividades complementares - MAT3_23PES03

1) [DESAFIO] AO LANÇAR 3 DADOS E SOMAR AS QUANTIDADES QUE SAÍREM NELES, É MAIS OU MENOS PROVÁVEL OBTER UMA QUANTIDADE MAIOR QUE 10?

JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA POR MEIO DE ARGUMENTAÇÃO PRÓPRIA (DESENHO, ESQUEMA, TABELA, ADIÇÕES).

$1+1+1=3$
$1+1+2=4$
$1+1+3=5$
$1+1+4=6$
$1+1+5=7$
$1+1+6=8$
$1+2+3=6$
$1+2+4=7$
$1+2+5=8$
$1+2+6=9$
$1+3+3=7$
$1+3+4=8$
$1+3+5=9$
$1+3+6=10$
$1+4+4=9$
$1+4+5=10$
$1+4+6=11$
$1+5+5=11$
$1+5+6=12$
$1+6+6=13$

Inicialmente a criança deve analisar os possíveis valores que poderão sair na face de 1 dado (1, 2, 3, 4, 5 ou 6).

Sabendo que a maioria das faces dos dados é menor que 5 e que, para ultrapassar 10, os outros 2 dados deverão formar a quantia 5 ou mais que 5.

É menos provável sair quantidades maiores que 10 na soma de 3 dados do que sair quantidades menores que 10.

2) AO LANÇAR 3 DADOS, QUAIS SERÃO AS POSSIBILIDADES DE RESULTAR A SOMA 10? REGISTRE-AS ABAIXO.

Uma possível resolução é:

$$6 + 3 + 1 = 10$$

$$6 + 2 + 2 = 10$$

$$5 + 4 + 1 = 10$$

$$5 + 3 + 2 = 10$$

$$4 + 4 + 2 = 10$$

$$4 + 3 + 3 = 10$$

**3) QUAIS SÃO AS POSSIBILIDADES DE, NA SOMA DE 4 DADOS, RESULTAR 17?
REGISTRE-AS ABAIXO.**

Uma possível solução é:

$$5 + 5 + 5 + 2 = 17 \quad 4 + 4 + 4 + 5 = 17 \quad 6 + 6 + 4 + 1 = 17 \quad 6 + 6 + 3 + 2 = 17$$

$$6 + 5 + 5 + 1 = 17 \quad 6 + 5 + 4 + 2 = 17 \quad 6 + 5 + 3 + 3 = 17 \quad 6 + 4 + 4 + 3 = 17$$