

1º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

Secretaria de
Estado da
Educação



ATIVIDADE 4

Tema: Experimentos aleatórios e classificação de eventos

Habilidades Essenciais: (EF01MA20-C) Classificar eventos envolvendo o acaso, tais como: acontecerá com certeza, talvez aconteça e é impossível acontecer, em tabelas e gráficos com situações modeladas, bem como do cotidiano.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

ATIVIDADES

1. EXISTEM ALGUMAS SITUAÇÕES QUE PODEMOS TER CERTEZA QUE IRÃO ACONTECER EM ALGUM MOMENTO DO DIA. OBSERVE AS IMAGENS DA CIDADE DE GOIÂNIA. QUAL A CERTEZA DE QUE VAI OU NÃO CHOVER? ESCREVA NO ESPAÇO INDICADO **COM CERTEZA** E **TALVEZ ACONTEÇA** PARA A IMAGEM CORRESPONDENTE.



2. OBSERVE A IMAGEM A SEGUIR RESPONDA:



AGORA RESPONDA:

A) É PROVÁVEL OU IMPROVÁVEL QUE CHOVA?

B) E SE CHOVER É PROVÁVEL QUE TENHA RAIOS E TROVÕES?

C) QUAIS INFORMAÇÕES SOBRE O TEMPO PODE ACONTECER?

Disponível em: <https://globoplay.globo.com/v/5676281/> Acesso em 13 de nov. de 2020.

Disponível em: <https://www.opopular.com.br/busca?tags=Previs%C3%A3o+do+Tempo&assuntos=Previs%C3%A3o+do+Tempo> Acesso em 13 de nov. de 2020.

3. PINTE OS BALÕES QUE TENHAM SITUAÇÕES QUE “COM CERTEZA” PODEM ACONTECER:



A) QUAIS BALÕES FORAM PINTADOS? POR QUÊ?

B) VOCÊ DEIXOU ALGUM BALÃO SEM PINTAR? QUAL? POR QUÊ?

Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/553/situacoes-que-podem-acontecer-com-certeza> Acesso em 13 de nov. de 2020.
Disponível em: <https://www.metropoles.com/vida-e-estilo/com-falta-de-ovos-nos-eua-venda-de-pintos-aumentam> Acesso em 13 de nov. de 2020.

4. MARQUE UM X SE PODERÁ OU NÃO NASCER UM PINTINHO DE UM OVO DE GALINHA.

SIM ()

NÃO ()



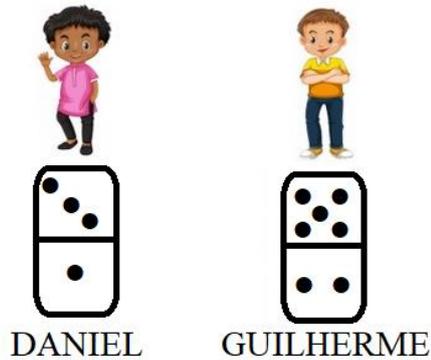
Disponível em: <https://www.metropoles.com/vida-e-estilo/com-falta-de-ovos-nos-eua-venda-de-pintos-aumentam>. Acesso em 13 de nov de 2020.
Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/553/situacoes-que-podem-acontecer-com-certeza> Acesso em 13 de nov. de 2020.

5. DANIEL E GUILHERME ESTÃO JOGANDO DOMINÓ. CADA UM TEM UMA ÚNICA PEÇA PARA A ÚLTIMA JOGADA.

OBSERVE AS PEÇAS DO JOGO A SEGUIR.



A) CIRCULE QUEM GANHARÁ O JOGO.



B) É POSSÍVEL TER CERTEZA DA RESPOSTA? POR QUÊ?

C) QUAL A SOMA DAS PEÇAS DE DOMINÓ DO DANIEL?

D) QUAL A SOMA DAS PEÇAS DE DOMINÓ DO GUILHERME?

Disponível em <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/553/situacoes-que-podem-acontecer-com-certeza> Adaptado. Acesso em 13 de nov de 2020

Disponível em: https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-criancas-felizes-agitando-as-maos_5840373.htm#page=1&query=MENINOS&position=0 Adaptado. Acesso em 13 de nov. de 2020.

6. JULIANA ESTÁ BRINCANDO DE JOGAR DADOS. OBSERVE A COLUNA 1 E A COLUNA 2. MARQUE COM UM X A COLUNA QUE O EVENTO É **PROVÁVEL** DE ACONTECER E CIRCULE O EVENTO QUE É **IMPOSSÍVEL** DE ACONTECER.

6	2
3	1
5	4

COLUNA 1



0	2
1	3
5	8

COLUNA 2



A) EXISTE ALGUM NÚMERO NA CARTELA QUE É IMPOSSÍVEL DE SAIR? QUAL? POR QUÊ?

B) CALCULE A SOMA DA COLUNA 1 E DA COLUNA 2?

COLUNA 1

COLUNA 2

Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/554/comparacao-de-dois-eventos-um-com-probabilidade-de-ocorrencia-e-um-com-impossivel-ocorrencia> Adaptado. Acesso em 13 de nov. de 2020.

7. ESCREVA OU DESENHE NO QUADRO SITUAÇÕES QUE SÃO PROVÁVEIS E CERTAS DE ACONTECEREM NO SEU DIA A DIA.

SITUAÇÕES PROVÁVEIS DE ACONTECER	SITUAÇÕES CERTAS DE ACONTECEREM

Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/922/comparacao-de-dois-eventos-um-com-provavel-ocorrencia-e-um-com-certeza-de-ocorrencia> Adaptado. Acesso em 13 de nov. de 2020.

8. MARQUE COM UM X OS EVENTOS QUE SÃO **POSSÍVEIS** E **IMPOSSÍVEIS** DE ACONTECER.

EVENTO	POSSÍVEL	IMPOSSÍVEL	POR QUE?
UM CÃOZINHO VIVER SEM BEBER ÁGUA.			
ESQUECER DE FAZER A TAREFA.			
CHUPAR LIMÃO SEM FAZER CARETA.			
TOMAR BANHO E NÃO SE MOLHAR.			
FURAR MINHA BOLA DE FUTEBOL.			

Disponível em: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/551/situacoes-possiveis-e-impossiveis> Adaptado. Acesso em 13 de nov. de 2020.

9. ALGUMAS CRIANÇAS PARTICIPARAM DE UMA PESQUISA SOBRE O TIPO DE BRINCADEIRA DE QUE CADA UMA MAIS GOSTA. VEJA AS RESPOSTAS OBTIDAS.

BRINCADEIRA FAVORITA	
PULAR CORDA	NÚMERO DE VOTOS
GOSTA MUITO	
TALVEZ GOSTA	
NÃO GOSTA	

CADA  = VOTO DE 1 CRIANÇA

RESPONDA AS PERGUNTAS A SEGUIR.

A) QUANTAS CRIANÇAS GOSTAM MUITO DE PULAR CORDA?

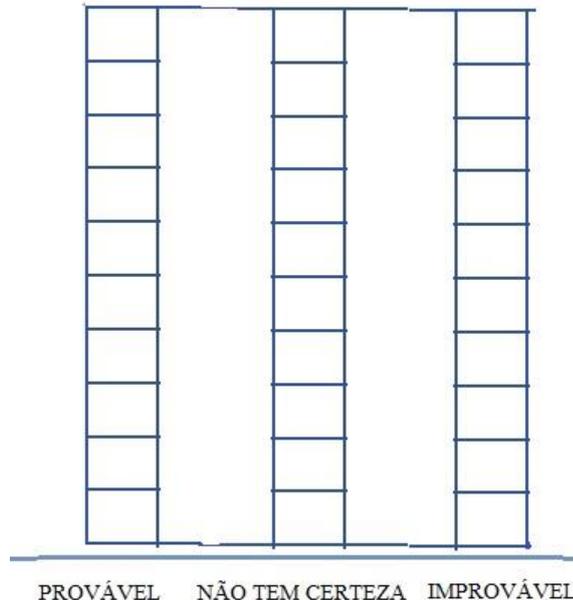
B) QUANTAS CRIANÇAS TALVEZ GOSTAM DE PULAR CORDA?

C) QUANTAS CRIANÇAS NÃO GOSTAM DE PULAR CORDA?

D) QUANTAS CRIANÇAS RESPONDERAM A ESSA PESQUISA?

10. PINTE COM COR DIFERENTE CADA COLUNA DO GRÁFICO A SEGUIR COM OS VALORES DA BRINCADEIRA DE PULAR CORDA:

BRINCADEIRA FAVORITA		
10	6	8
PROVÁVEL	NÃO TEM CERTEZA	IMPROVÁVEL



Disponível em: <https://pt.khanacademy.org/math/pt-1-ano/probabilidade-e-estatistica-1-ano/eventos-aleatorios/v/o-que-sao-eventos-aleatorios?modal=1> 13 de nov. de 2020.

Respostas comentadas:

1.



TALVEZ ACONTEÇA



COM CERTEZA

2. A) É provável que chova.

B) Sim, pois no gráfico mostra o sinal de raios.

C) Pela manhã é improvável que chova e a tarde e noite é provável que chova e tem raios.

3. Espera-se que o(a) estudante compreenda que todas essas situações podem ocorrer com certeza e que explique com suas palavras o motivo de ocorrer cada fato.

4. Sim, dos ovos tem possibilidade de nascer pintinhos.

5.

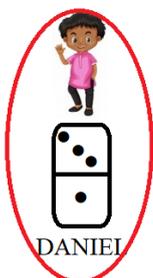
A)

UMA PLANTINHA MORRER POR FALTA D'ÁGUA.

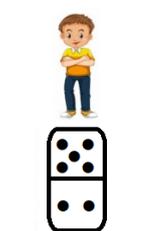
A UNHA CRESCER DEPOIS DE SER CORTADA.

COMER SEM TER FOME.

SUAR DEPOIS DE CORRER MUITO.



DANIEL



GUILHERME

B) Daniel ganhará o jogo, pois tem as peças que combinam.

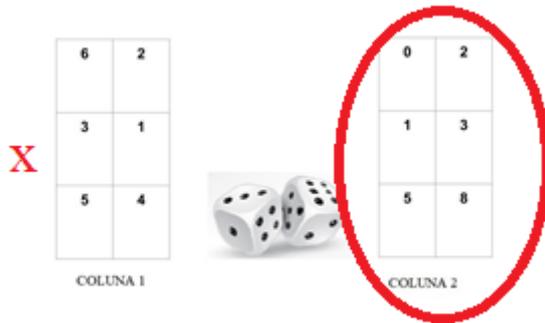
C)



D)



6.



A) Sim porque o número 8 não existe no dado.

B) A soma da coluna 1 é 21 e da coluna 2 é 19. O estudante poderá fazer cálculo mental ou numérico.

7. Espera-se que o(a) estudante escreva ou desenhe situações que são prováveis e certas de acontecerem no seu dia a dia: fazer atividade, almoçar, tomar banho, brincar, dentre outras.

8.

EVENTO	POSSÍVEL	IMPOSSÍVEL	POR QUE?
UM CÃOZINHO VIVER SEM BEBER ÁGUA.		X	
ESQUECER DE FAZER A TAREFA.	X		
CHUPAR LIMÃO SEM FAZER CARETA.		X	
TOMAR BANHO E NÃO SE MOLHAR.		X	
FURAR MINHA BOLA DE FUTEBOL.	X		

9. A) 10 crianças. B) 6 crianças. C) 8 crianças. D) 24 crianças.

10.

