

MATERIAL COMPLEMENTAR

NOME: _____

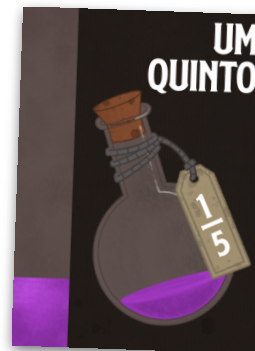
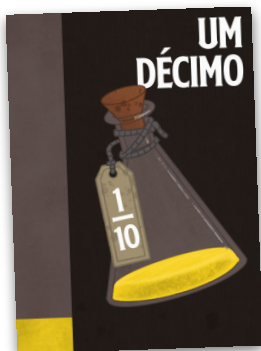
É RECOMENDADO QUE ESTE QUESTIONÁRIO SEJA RESPONDIDO DEPOIS DE SER APLICADO O JOGO CHEIO. PARA UM MELHOR RESULTADO, O PROFESSOR NÃO DEVERÁ TIRAR NENHUMA DÚVIDA DO ALUNO DURANTE A APLICAÇÃO.

ATENÇÃO:

ANTES DE COMEÇAR A APLICAÇÃO É NECESSÁRIO QUE FIQUE BEM CLARO QUE CADA POÇÃO DO TIPO $1/X$, POSSUEM X CARTAS EM JOGO. ISTO É: POSSUEM 4 CARTAS DE $1/4$, ASSIM COMO 16 CARTAS DE $1/16$, SE EXTENDENDO PARA TODAS AS CARTAS DO JOGO. ALÉM DAS POÇÕES DE FRAÇÃO, HÁ UMA CARTA DE ELEMENTO X E UMA REFERENTE AO ZERO. NO TOTAL SÃO 56 CARTAS.

QUESTÃO 1

EM DETERMINADO MOMENTO O JOGO, UM JOGADOR FICOU COM O SEGUINTE CONJUNTO DE CARTAS:



QUAL É A FRAÇÃO RELATIVA AO SEU CONJUNTO?

$\frac{1}{6}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{19}$

$\frac{1}{1000}$

$\frac{1}{50}$

O JOGADOR GANHOU?

 SIM NÃO

QUESTÃO 2

A BRUXA ACABOU PERDENDO OS FRASCOS DAS POÇÕES, FICANDO APENAS COM AS ETIQUETAS DE CADA UMA. ELA GOSTARIA DE SABER QUAL HAVIA MAIS LÍQUIDO.



QUAL DAS SEGUINTESS RELAÇÕES ESTÁ CORRETA ?

$\frac{2}{3} > \frac{7}{9}$

$\frac{7}{9} < \frac{1}{5}$

$\frac{2}{9} > \frac{1}{5}$

$\frac{2}{9} > \frac{2}{3}$



QUESTÃO 3

IMAGINE QUE VOCÊ TEM DUAS CARTAS DE $\frac{1}{16}$ E COM OS DEMAIS JOGADORES HÁ TRÊS CARTAS DE $\frac{1}{16}$. SABENDO QUE NENHUMA CARTA FOI DESCARTADA, QUANTAS CARTAS DE $\frac{1}{16}$ AINDA ESTÃO NA PILHA NO CENTRO DA MESA?

5

16

11

13

14

QUESTÃO 4

IMAGINE QUE VOCÊ ESTÁ JOGANDO CONTRA TRÊS JOGADORES: BEATRIZ, EDUARDO E CAIO. É A SUA VEZ DE TIRAR UMA CARTA DA PILHA DO CENTRO DA MESA. SABENDO QUE NENHUMA CARTA FOI DESCARTADA E QUE A CONFIGURAÇÃO DA MESA ERA:

EDUARDO



BEATRIZ



VOCÊ



CAIO

É POSSÍVEL VOCÊ GANHAR NESSA RODADA? SIM

NÃO

QUAL CARTA VOCÊ TERIA QUE TIRAR PARA GANHAR NESTA RODADA?

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

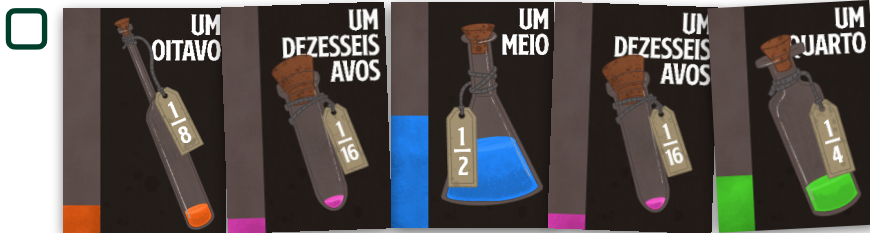
$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{4}$

CAIO AFIRMOU RAPIDAMENTE QUE EDUARDO TEM MAIS POÇÃO DO QUE BEATRIZ. ELE ESTÁ CERTO? JUSTIFIQUE. _____

QUESTÃO 5

MARQUE A OPÇÃO NA QUAL O JOGADOR GANHARIA O JOGO:



QUESTÃO 6

UM JOGO TERMINOU COM A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO:

GUILHERME



JULIANO



DANIEL



CLÁUDIO



QUEM FOI O VENCEDOR? GUILHERME JULIANO DANIEL CLÁUDIO

QUEM FEZ MENOS PONTOS? GUILHERME JULIANO DANIEL CLÁUDIO

ALGUM JOGADOR FICOU COM O CONJUNTO SOMANDO MAIS QUE UM? SIM NÃO

CASO TENHA MARCADO "SIM", QUE JOGADOR FICOU COM O CONJUNTO SOMANDO MAIS QUE UM?

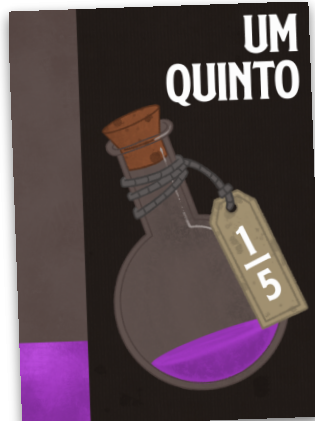
GUILHERME JULIANO DANIEL CLÁUDIO

QUESTÃO 7

SABENDO QUE A POÇÃO PERFEITA (SOMA IGUAL A UM) TEM 500ML, QUANTOS ML TEM AS SEGUINTE POÇÕES:



- 100ML
- 200ML
- 50ML
- 250ML
- 150 ML



- 100ML
- 200ML
- 50ML
- 250ML
- 150 ML

QUESTÃO 8

TRINTA PESSOAS CONTRIBUÍRAM COM 50 ML CADA UMA PARA FAZER A POÇÃO PERFEITA. ENTRE ELAS ESTAVAM BEATRIZ, EDUARDO E CAIO.

FOI DECIDIDO QUE **METADE** DA POÇÃO PERFEITA SERIA DADA A BEATRIZ. JÁ EDUARDO FICARIA COM **UM TERÇO** DA POÇÃO PERFEITA. E CAIO RECEBERIA **O RESTANTE**.

MARQUE O QUANTO O CAIO RECEBEU.

- 50ML
- 500ML
- 750ML
- 250ML
- 1500ML

QUESTÃO 9

NA TERCEIRA RODADA DO JOGO, PEDRO POSSUÍA O SEGUINTE CONJUNTO:



DUAS RODADAS DEPOIS, ISTO É, COM DUAS CARTAS A MAIS, PEDRO AFIRMOU:

“SE EU TIRAR UMA CARTA DE **1/16**, BANHAREI O JOGO.”

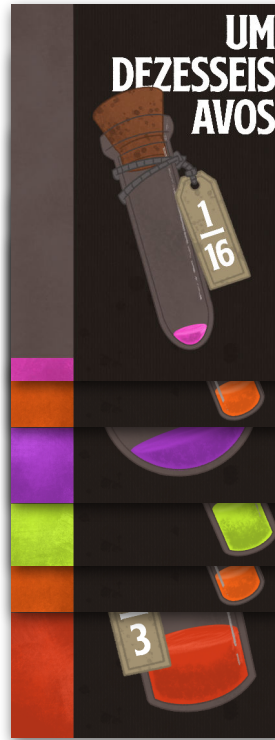
QUANTO PEDRO OBTIVE NESSAS DUAS RODADAS? _____

QUESTÃO 10

ANA NOTOU QUE A ÁREA PINTADA NA LATERAL DE CADA CARTA EQUIVALE A FRAÇÃO DA CARTA. SABENDO DISSO, RESOLVEU JOGAR SEM FAZER NENHUMA CONTA, APENAS SOBREPONDO AS CARTAS E COMPARANDO O TAMANHO COM A ALTURA DE OUTRA CARTA, OBTENDO:



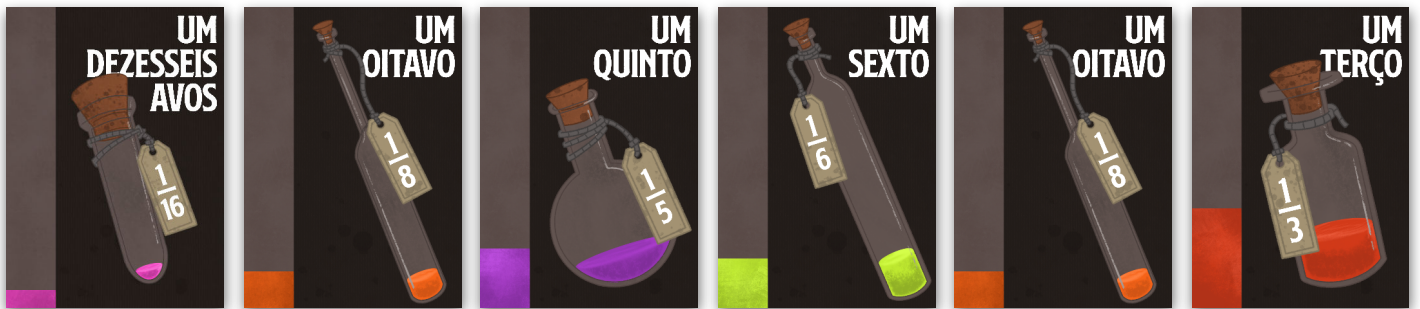
T
1
1



FRANCIELE, AMIGA DE ANA, AFIRMOU:

“O SEU CONJUNTO NÃO POSSUI UMA SOMA IGUAL A UM”

SABENDO QUE AS CARTAS DE ANA SÃO:



QUEM ESTÁ CORRETA? ANA

FRANCIELE

CASO A ANA ESTEJA CORRETA, TENTE JUSTIFICAR ONDE A FRANCIELE ERROU.

CASO A FRANCIELE ESTEJA CORRETA, TENTE JUSTIFICAR ONDE A ANA ERROU.

QUESTÃO 11

UMA POÇÃO PERFEITA, DE SOMA IGUAL A UM, FOI DIVIDIDA EM 12 FRASCOS, TODOS CONTENDO A MESMA QUANTIDADE DE POÇÃO. **UM TERÇO** DA POÇÃO PERFEITA FOI DADO A BRUNA. **METADE** DO QUE **RESTOU** FOI DADO A VINÍCIOS. SOBROU NO TOTAL:

- 1 FRASCO 2 FRASCOS 3 FRASCOS 4 FRASCOS 6 FRASCOS

QUESTÃO 12

LUCAS E CAIO ESTÃO JOGANDO WHOLE E A PARTIDA SE ENCONTRA NA SEGUINTE CONFIGURAÇÃO:



LUCAS



CAIO

SABENDO QUE NENHUMA CARTA FOI DESCARTADA. RESPONDA:

. IMAGINANDO QUE SEJA A VEZ DE LUCAS, QUAL A PROBABILIDADE DELE GANHAR COMPRANDO APENAS UMA CARTA? _____

. IMAGINANDO QUE SEJA A VEZ DE CAIO, QUAL A PROBABILIDADE DELE GANHAR COMPRANDO APENAS UMA CARTA? _____

AVALIAÇÃO FINAL

PARA VOCÊ, COMO DESCREVERIA A DIFICULDADE DESSE QUESTIONÁRIO?

- MUITO FÁCIL FÁCIL NEM FÁCIL, NEM DIFÍCIL DIFÍCIL MUITO DIFÍCIL

QUAL FOI A QUESTÃO MAIS FÁCIL?

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

QUAL FOI A QUESTÃO MAIS DIFÍCIL?

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

MARQUE O TEMPO QUE GASTOU PARA RESPONDER AS QUESTÕES:

- MENOS DE 20 MINUTOS ENTRE 20 E 40 MINUTOS ENTRE 40 MINUTOS E UMA HORA MAIS QUE UMA HORA