



Prova Literacia Matemática – fase 1

1. O MatemaCirco vem à cidade do Luís.

O seguinte folheto foi distribuído pelas caixas de correio.



Quantos artistas tem o MatemaCirco?

O MatemaCirco tem _____ artistas.

2. A tenda do MatemaCirco vista de cima tem a forma de um círculo.

Qual das tendas é a do MatemaCirco?

(A)



(C)



(B)



(D)



3. Na bilheteira está afixada a informação representada na imagem.



Os pais do Luís, a sua irmã Maria que tem 4 anos, o seu irmão Miguel que tem 14 anos e o Luís que tem 10 anos, vão ao MatemaCirco.

No mínimo, quanto gastarão na compra dos bilhetes?

Gastarão, no mínimo, _____ euros.

4. Na bilheteira está afixada a informação representada na imagem da questão anterior.

Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).

- O preço de um bilhete normal na zona VIP é o dobro do preço de um bilhete normal na zona PRATA.
 Uma família de dois adultos e duas crianças pode pagar, pelos seus bilhetes na zona VIP, tanto como uma família de dois adultos e uma criança, na mesma zona.
 O preço dos bilhetes de um adulto e de uma criança para a zona OURO é maior do que o preço de um bilhete de adulto para a zona VIP.
 Uma família de dois adultos e duas crianças que compra o bilhete "Pack Família 4" para a zona PRATA poupa 12 euros em relação ao que pagaria se não comprasse o pack.

5. No circo encontram-se 1896 espectadores. Metade dos espectadores são adultos.

Qual é o valor mais próximo do número de crianças que estão a assistir ao circo?

- (A) 95 centenas
 (B) 9 centenas
 (C) 950 centenas
 (D) 10 centenas

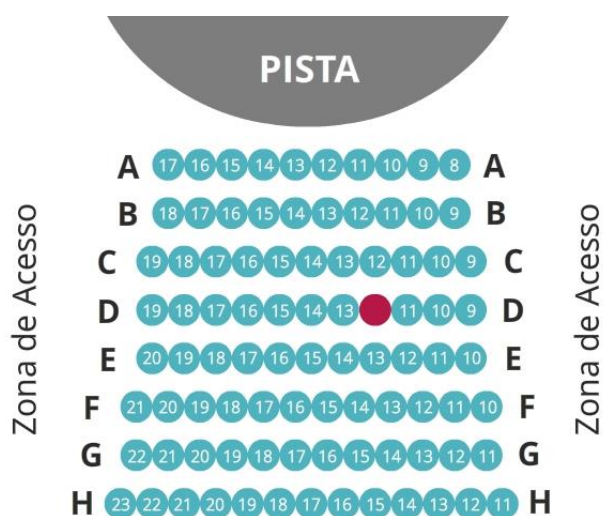
6. Na imagem está apresentada a programação do espetáculo do MatemaCirco.

Horas de entrada dos artistas	
21:00	Início da 1.ª Parte com o Palhaço Memo
21:10	Malabaristas – Irmãos Matemalos
21:27	Palhaços Musicais
21:40	Equilibristas
21:55	Ilusionista Matico
Intervalo (Das 22:15 às 22:35)	
22:35	Início da 2.ª Parte – Sketch Cómico colaboração do público
22:48	Trapezistas sem rede
23:05	Contorcionistas
23:15	Mágico Milmagias
Fim do espetáculo (23:30)	

Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).

- A segunda parte dura 95 minutos.
 O Ilusionista Matico entra em palco um quarto de hora depois de os equilibristas entrarem em palco.
 A segunda parte dura menos de 1 hora.
 Os Malabaristas atuam durante 20 minutos.
 O intervalo dura meia hora.
 O fim do espetáculo é 2,5 horas depois do seu início.

7. O Luís está sentado na cadeira assinalada a vermelho, na imagem.
A Ana está sentada duas filas atrás do Luís e tem à sua esquerda quatro cadeiras até à zona de acesso.



Completa a frase, selecionando as opções corretas.

A Ana está sentada na fila _____ e na cadeira número _____.

Opções:

Espaço 1 - A, B, C, D, E, F, G, H

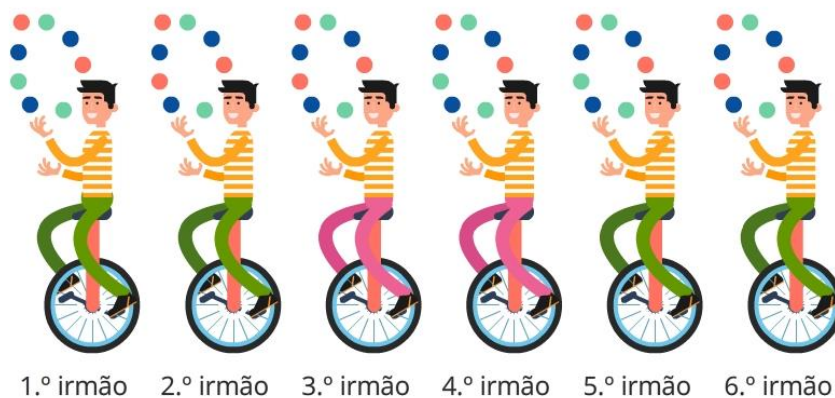
Espaço 2 - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

8. O Luís está sentado na cadeira assinalada a vermelho, na imagem da questão anterior.
O Duarte está sentado na mesma fila do Luís e o número da sua cadeira tem tantos divisores como o número da cadeira do Luís.

Qual é o número da cadeira do Duarte?

O número da cadeira do Duarte é o _____.

9. Na imagem está representada a ordem de entrada em palco dos irmãos Matemalos. A ordem de entrada segue uma sequência e já estão em palco, seis dos oito irmãos gémeos.



O último irmão a entrar em palco tem:

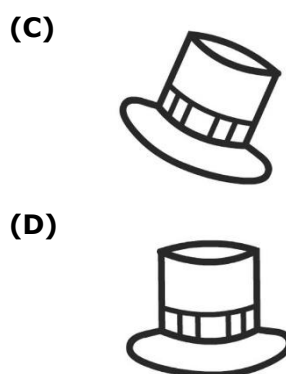
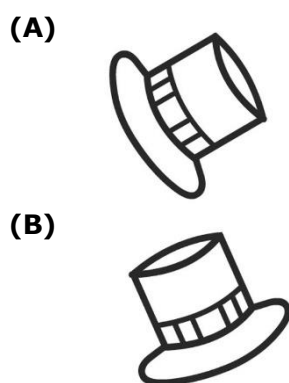
- (A) calças verdes e usa na sua atuação 3 bolas vermelhas.
- (B) calças rosas e usa na sua atuação 2 bolas vermelhas.
- (C) calças verdes e usa na sua atuação 2 bolas vermelhas.
- (D) calças rosas e usa na sua atuação 3 bolas vermelhas.

10. Na imagem da questão anterior está representada a ordem de entrada em palco dos irmãos Matemalos. A ordem de entrada segue uma sequência e já estão em palco, seis dos oito irmãos gémeos.

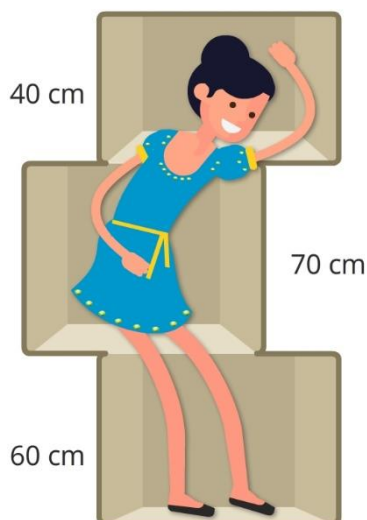
Ao todo, quantas bolas azuis usam os oito irmãos Matemalos na sua atuação?

Usam, ao todo, _____ bolas azuis.

11. O desenho da cara do Palhaço Ré está incompleto. Qual dos chapéus se deve acrescentar para que o desenho tenha um eixo de simetria?



12. O Ilusionista Matico num dos seus truques usa uma caixa com a forma de um paralelepípedo que se separa em três partes, como podes ver na imagem.



A área da base da caixa é igual a 200 cm^2 .

Qual é o volume, em cm^3 , da caixa que o Ilusionista Mático usa no seu truque? O volume da caixa é _____ cm^3 .

13. O Mágico Milmagias construiu dois dados cúbicos, cada um com 1, 3, 5, 7, 9 e 11 pintas em cada face. Nesses dados, a soma das pintas em duas faces opostas é sempre 12.

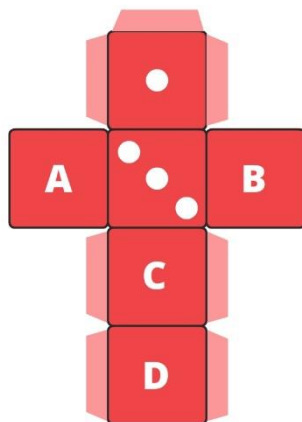


Num dos seus truques, o mágico pede ao seu assistente para lançar os dois dados sem que ele os veja. Depois, o assistente diz qual é o total do número de pintas nos dois dados, gritando: "8 pintas". O Mágico, logo de seguida, adivinha o número total de pintas das faces, dos dois dados, que estão voltadas para baixo.

Qual é o número total de pintas das faces voltadas para baixo, nos dois dados?

O número total de pintas das faces voltadas para baixo é _____.

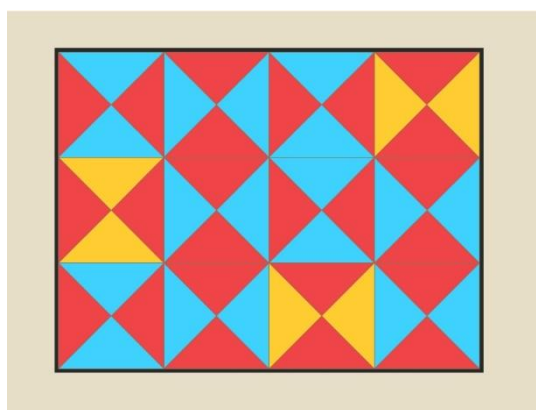
14. O Mágico Milmagias construiu um dado cúbico com 1, 3, 5, 7, 9 e 11 pintas em cada face. Nesse dado, a soma das pintas em duas faces opostas é sempre 12.



Qual é a face do dado que tem 9 pintas?

- (A) Face A.
- (B) Face C.
- (C) Face B.
- (D) Face D.

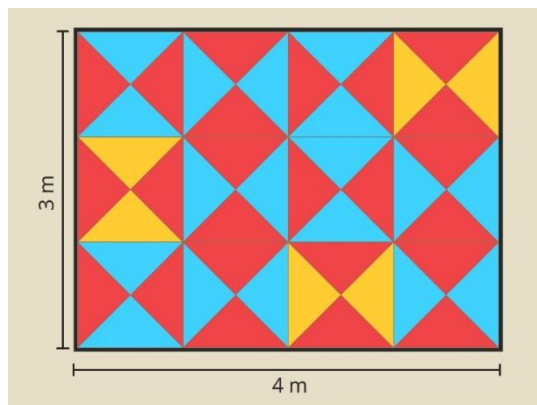
15. No início da sua atuação, o mágico Milmagias coloca o seu tapete mágico no chão. O tapete tem a forma de um retângulo e é feito por triângulos todos com o mesmo tamanho.



Associa cada cor à fração de tapete que é dessa cor.

	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$
Amarelo			
Azul			
Vermelho			

16. No início da sua atuação, o mágico Milmagias coloca o seu tapete mágico no chão. O tapete tem a forma de um retângulo com 3 metros de largura e 4 metros de comprimento e é constituído por triângulos todos com o mesmo tamanho.



Qual é a área, em m^2 , de cada um dos triângulos que formam o tapete?

A área de cada um dos triângulos é de _____ m^2 .

17. Os 1896 espectadores do MatemaCirco foram convidados a votar na atuação de que mais gostaram. O gráfico representa as 1780 respostas obtidas.



Quantos espectadores votaram na atuação do ilusionista Matico?

Na atuação do ilusionista Matico votaram _____ espectadores.

18. Os 1896 espetadores do MatemaCirco foram convidados a votar na atuação de que mais gostaram. O gráfico da questão anterior representa as 1780 respostas obtidas.

Assinala as afirmações que se seguem com um V (Verdadeira) ou um F (Falsa).

- O Ilusionista Matico teve mais do triplo do número de votos dos contorcionistas.
- O Mágico Milmagias teve mais de 20% dos votos.
- A percentagem de pessoas que não votaram é menor do que 10%.
- Os Equilibristas tiveram mais 6% de votos do que os Trapezistas sem rede.

Solução do teste

1. 62
2. (B)
3. 57
4. V; V; F; F
5. (B)
6. F; V; V; F; F; V
7. F, 17
8. 18
9. (B)
10. 24
11. (C)
12. 34 000
13. 16
14. (D)
15. Amarelo: $\frac{1}{8}$; Azul: $\frac{3}{8}$; Vermelho: $\frac{1}{2}$
16. 0,25
17. 281
18. F; F; V; F