

Exercício 1 - (OBMEP 2013, Q3)

A Caetano fez cinco cartões, cada um com uma letra na frente e um número atrás. As letras formam a palavra OBMEP e os números são 1, 2, 3, 4 e 5. Observe os quadrinhos e responda: qual é o número atrás do cartão com a letra M?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5



Exercício 2 - (OBMEP 2013, Q5)

A professora perguntou a seus alunos: “Quantos anos vocês acham que eu tenho?”. Ana respondeu 22, Beatriz, 25 e Celina, 30. A professora disse: “Uma de vocês errou minha idade em 2 anos, outra errou em 3 e outra em 5 anos”. Qual é a idade da professora?

- (A) 26
- (B) 27
- (C) 28
- (D) 29
- (E) 30

Exercício 3 - (OBMEP 2013, Q7)

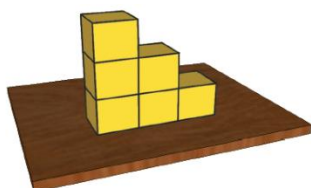
Um grupo de meninos está sentado em volta de uma mesa retangular. Dois meninos estão sentados à frente de Abelardo, no lado oposto da mesa. Um menino está sentado à frente de Beto, quatro à frente de Carlos e cinco à frente de Daniel. Quantos meninos estão sentados à mesa?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

Exercício 4 - (OBMEP 2013, Q16)

Elisa empilha seis dados em uma mesa, como na ilustração, e depois anota a soma dos números de todas as faces que ela consegue ver quando dá uma volta ao redor da mesa. As faces de cada dado são numeradas de 1 a 6 e a soma dos números de duas faces opostas é sempre 7. Qual é a maior soma que Elisa pode obter?

- (A) 89
- (B) 95
- (C) 97
- (D) 100
- (E) 108



Exercício 5 - (OBMEP 2013, Q19)

Durante a aula, dois celulares tocaram ao mesmo tempo. A professora logo perguntou aos alunos: “De quem são os celulares que tocaram?” Guto disse: “O meu não tocou”, Carlos disse: “O meu tocou” e Bernardo disse: “O de Guto

não tocou”. Sabe-se que um dos meninos disse a verdade e os outros dois mentiram. Qual das seguintes afirmativas é verdadeira?

- (A) O celular de Carlos tocou e o de Guto não tocou.
- (B) Bernardo mentiu.
- (C) Os celulares de Guto e Carlos não tocaram.
- (D) Carlos mentiu.
- (E) Guto falou a verdade.

Exercício 6 - (OBMEP 2013, Q20)

Mário gosta de escrever dois números de cinco algarismos usando todos os algarismos de 0 a 9 e, depois, subtrair o menor do maior. Por exemplo: ele escreveu os números 78012 e 39654 e calculou a diferença $78\ 012 - 39\ 654$, obtendo 38 358. Qual é a menor diferença que ele pode obter?

- (A) 237
- (B) 239
- (C) 247
- (D) 249
- (E) 269

Exercício 7 - (Banco de Questões 2017, Q14)

No tabuleiro ao lado, em cada linha e em cada coluna está escrito exatamente um número do conjunto $\{1, 2, 3, 4\}$. Qual número está no quadradinho com o símbolo de *?

1	2		
	1	2	
2		*	1
3		1	

Exercício 8 - (Banco de Questões 2017, Q24)

Ao redor de uma mesa circular, estão sentadas 18 meninas, 11 vestidas de azul e 7 vestidas de vermelho. Para cada uma delas, é perguntado se a menina à sua direita está vestida de azul e cada uma responde *sim* ou *não*. Sabe-se que uma menina fala a verdade apenas quando as suas duas vizinhas, a da direita e a da esquerda, estão vestidas com roupas da mesma cor. Quantas meninas irão responder *sim*? Se houver mais de uma possibilidade diga todas.

PRÓXIMOS ENCONTROS

As datas previstas para os próximos encontros são:

3º encontro: 24/03	9º encontro: 04/08
4º encontro: 14/04	10º encontro: 18/08
5º encontro: 28/04	11º encontro: 29/09
6º encontro: 12/05	12º encontro: 06/10
7º encontro: 26/05	13º encontro: 20/10
8º encontro: 16/06	14º encontro: 10/11

Caso ocorra alguma alteração dessas datas, haverá comunicação prévia.

GABARITO

1. D 2. B 3. B 4. A 5. B 6. C 7. 4 8. 11.