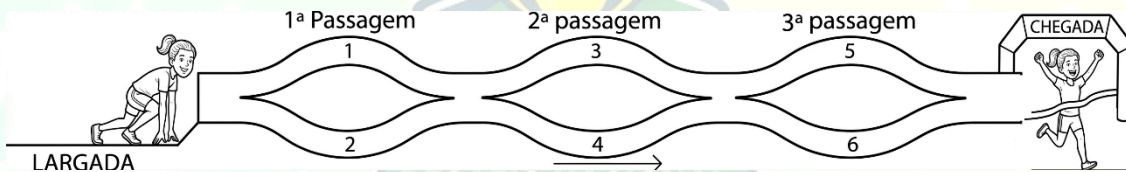


SIMULADO NÍVEL JÚNIOR (4º e 5º anos) - DNMAT 2026

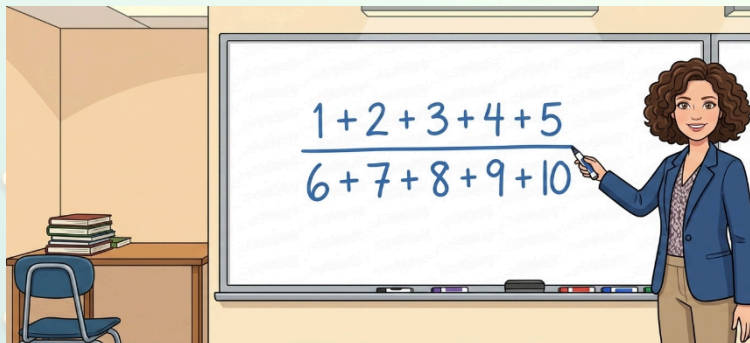
01. Susana participa de uma prova em que ela deve escolher um dos caminhos de cada passagem até a chegada, recolhendo o número que encontra.



Quais opção mostra os possíveis números recolhidos?

- A) 1, 2 e 4 B) 2, 3 e 4 C) 2, 3 e 5 D) 1, 5 e 6 E) 1, 2 e 5

02. Veja a expressão que a professora colocou no quadro.



Qual é o resultado dessa expressão na forma de uma fração?

- A) $1/2$ B) $3/8$ C) $7/16$ D) $9/20$ E) $1/3$

03. Beatriz olha para a palavra JUNIOR em um espelho.



Quantas das letras refletidas **não aparecem** iguais à original?

DNMAT 2026

DESAFIO NACIONAL DE MATEMÁTICA

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

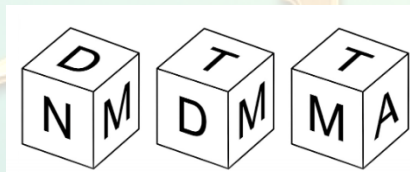
04. Carol e Sandra treinam em uma piscina de 25m de comprimento. Sandra sempre completa 4 piscinas, ou seja, vai e volta 4 vezes, no mesmo tempo em que Carol completa 3 piscinas.



Se em uma certa manhã, Carol nadou 36 piscinas, qual distância Sandra nadaria nesse mesmo tempo?

A) 600 m B) 675 m C) 900 m D) 1200 m E) 1350 m

05. A figura a seguir mostra o mesmo dado, visto em posições diferentes. Em cada face do dado há uma letra.



Ao observar as três posições do dado, qual letra está na face oposta à face que contém a letra **A**?

A) D B) M C) N D) T E) Não é possível determinar com as informações dadas.

06. João escreveu a seguinte multiplicação em uma tira de papel.



Qual o **algarismo das unidades simples** desse produto?

BNMAT 2026

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

07. Em uma corrida, o tempo limite para terminar a prova era de **60 horas**.

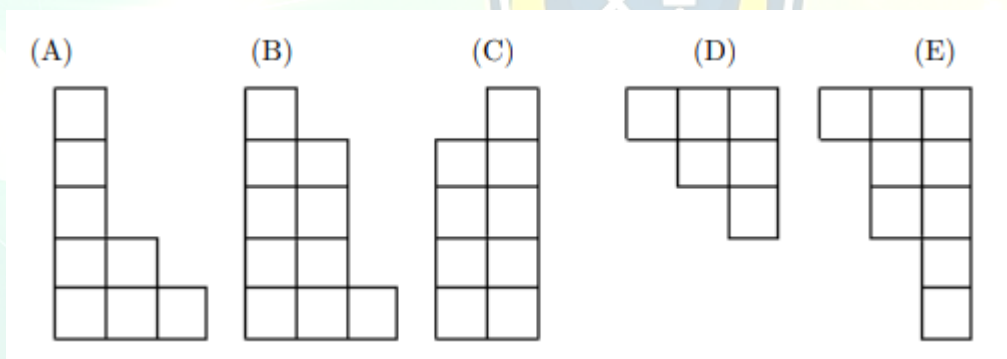
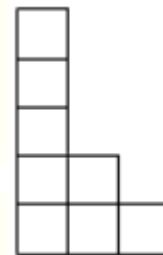
Uma atleta terminou a prova em:

59 horas, 58 minutos e 21 segundos.

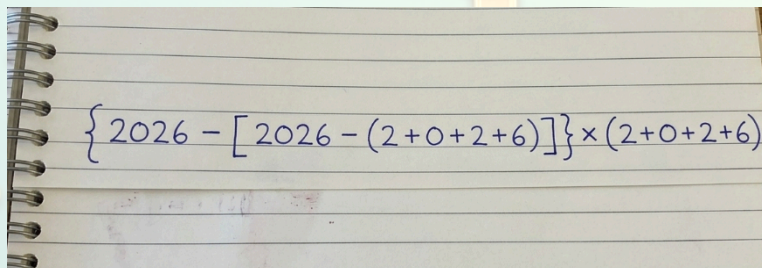
Por quantos segundos ela terminou antes do tempo limite?

A) 99 B) 109 C) 119 D) 129 E) 139

08. Qual das alternativas abaixo, quando colocada ao lado da peça apresentada ao lado, completa a figura formando um retângulo?



09. Ana anotou o desafio deixado pela professora.



Qual é o resultado dessa expressão?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

10. Quatro amigos — Ana, Beto, Caio e Duda — estavam conversando após a olimpíada da escola. Um deles escondeu o troféu de matemática.

Ao serem perguntados sobre quem havia escondeu o troféu, eles deram as seguintes respostas:

Ana: “O Caio escondeu o troféu.”

Beto: “Eu não escondi.”

Caio: “Foi a Duda quem escondeu.”

Duda: “O Caio está mentindo.”

Sabendo que **exatamente uma das quatro afirmações é falsa**, quem escondeu o troféu e quem fez a afirmação falsa?

DNMAT 2026 DE MATEMÁTICA

- A) Caio escondeu e Caio fez a afirmação falsa.
- B) Duda escondeu e Caio fez a afirmação falsa.
- C) Beto escondeu e Duda fez a afirmação falsa.
- D) Caio escondeu e Ana fez a afirmação falsa.
- E) Ana escondeu e Beto fez a afirmação falsa.

11. Pedro é **1 ano e 1 dia mais velho** do que João. Pedro nasceu no dia **1º de janeiro de 2002**.

Qual é a data de nascimento de João?

- A) 2 de janeiro de 2003
- B) 2 de janeiro de 2001
- C) 31 de dezembro de 2000
- D) 31 de dezembro de 2002
- E) 31 de dezembro de 2003

12. Na conta de subtração, as letras **P** e **Q** representam algarismos desconhecidos (de 0 a 9).


$$\begin{array}{r} 8P \\ - Q6 \\ \hline 49 \end{array}$$

Qual é o valor da soma **P + Q**?

- A) 7
- B) 9
- C) 11
- D) 8
- E) 10

13. Para preparar sua vitamina, dona Cristina utiliza três ingredientes: **Morango (M)**, **Banana (B)** e **Maçã (A)**.



Sabe-se que:

Se dona Cristina quiser usar uma quantidade de **Morango** que tenha o mesmo peso de **12 potes de Maçã**, quantos potes de Morango ela deverá usar?

DNMAT 2026

DESAFIO MATEMÁTICA



A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

14. Em uma caixa há meias de 4 cores diferentes: azul, vermelha, preta e branca. As meias estão todas misturadas, e não é possível ver a cor antes de retirá-las aleatoriamente.



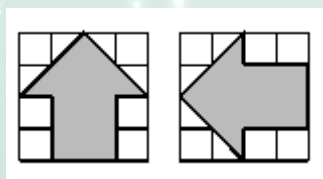
Qual é o menor número de meias que precisamos retirar da caixa para garantir que teremos pelo menos 2 meias da mesma cor?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15. A figura mostra duas setas desenhadas separadamente em malhas de **4 cm por 4 cm**. Cada quadradinho da malha tem lado medindo **1 cm**.

Uma seta aponta para cima, e a outra aponta para a esquerda.

Se as duas setas forem desenhadas na **mesma malha de 4 cm por 4 cm**, mantendo essas direções, elas terão uma parte em comum.



Qual será a área da parte em que as duas setas ficam sobrepostas?

A) 4 cm^2 B) $4,5 \text{ cm}^2$ C) 5 cm^2 D) $5,5 \text{ cm}^2$ E) 6 cm^2