

OMASP 2025 - NÍVEL 1 - FASE 2 – TARDE

1. Se $a \& b = (a - b) \div 3$, determine o valor de $8 \& 2$.

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

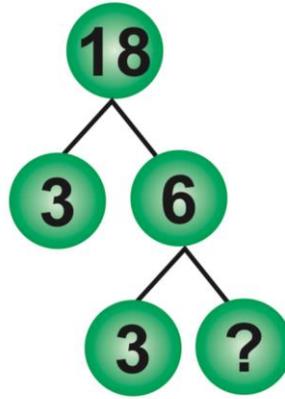
2. Determine o número natural n tal que $\frac{4}{5} + \frac{2}{7} = \frac{n}{70}$.

- a) 67.
- b) 70.
- c) 72.
- d) 76.
- e) 78.

3. Qual dos números abaixo é um divisor de 12?

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.
- e) 9

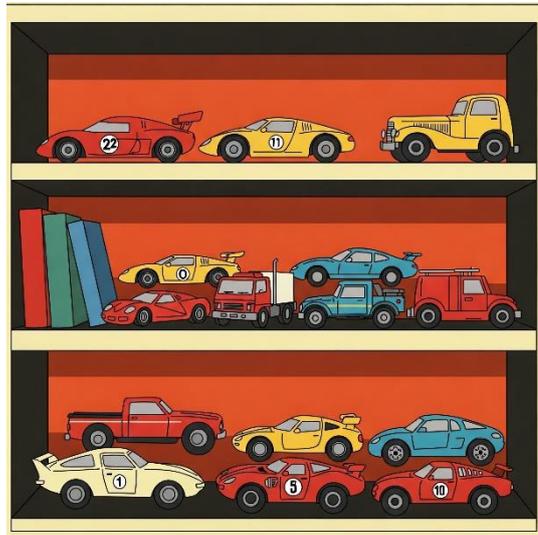
4. Qual o número desconhecido na figura?



- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5

5. Em **Matomápolis**, uma loja de brinquedos fez uma promoção: **na compra de 4 carrinhos, o cliente ganha um desconto de R\$ 10,00 no valor total.**

O preço original de cada carrinho é **R\$ 25,00.**



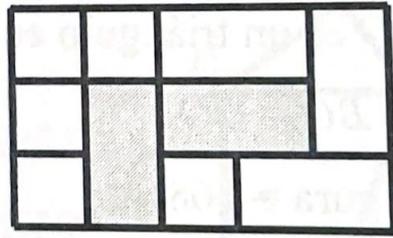
Qual é o valor total que um cliente paga ao comprar **4 carrinhos** com o desconto aplicado?

- a) R\$ 80,00
- b) R\$ 85,00
- c) R\$ 90,00
- d) R\$ 95,00
- e) R\$ 100,00

6. A média aritmética de dois números é 10. Se um dos números é o 12, qual é o outro número?

- a) 10.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 8

7. A figura está formada por 5 quadrados iguais e 5 retângulos iguais. Que fração da figura representa a parte sombreada?



- a) $\frac{2}{15}$
- b) $\frac{1}{5}$
- c) $\frac{4}{15}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) $\frac{7}{15}$

8. Em uma escola, há uma urna contendo 10 bolas vermelhas, 5 bolas azuis e 5 bolas verdes. Um aluno retira aleatoriamente uma bola dessa urna.
Qual a probabilidade de a bola retirada ser vermelha ou azul?



Fonte: Canva

- a) 25%
- b) 50%
- c) 60%
- d) 75%
- e) 80%

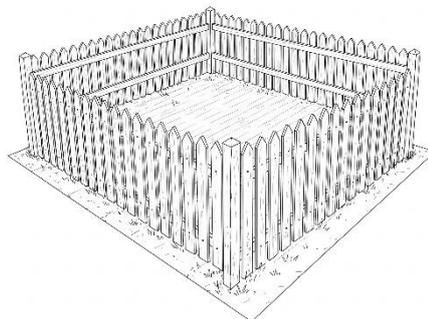
9. Em uma escola de Matomápolis, os alunos estão organizando uma corrida de revezamento. Cada equipe deve percorrer um total de 5 quilômetros, divididos em 4 trechos iguais. Os alunos querem saber quantos metros cada corredor deve correr em seu trecho. Lembre-se que 1 quilometro = 1000 metros



Quantos metros cada corredor deve correr em seu trecho?

- a) 100 metros
- b) 500 metros
- c) 1.250 metros
- d) 1.500 metros
- e) 2.000 metros

10. Um terreno retangular tem 12 metros de comprimento e 8 metros de largura. O proprietário deseja cercar todo o terreno com uma cerca de arame. Qual é o comprimento total da cerca necessária?



- a) 20 metros
- b) 40 metros
- c) 48 metros
- d) 96 metros
- e) 100 metros

11. No máximo quantos dias podem ter em seis meses consecutivos?

- a) 181.
- b) 182.
- c) 183.
- d) 184.
- e) 185.

12. Uma escola comprou um total de 83 bolas para as aulas de educação física. Havia o dobro de bolas de basquete do que futebol e 5 bolas de vôlei a menos que bolas de futebol. Quantas bolas de vôlei foram compradas?

- a) 17.
- b) 22.
- c) 30.
- d) 44.
- e) 50.

13. Qual dos seguintes números pode ser igual à soma de cinco números naturais consecutivos?

- a) 101.
- b) 102.
- c) 103.
- d) 104.
- e) 105.

14. Quantas maneiras diferentes existem para formar um número de 2 algarismos, sendo eles diferentes, se os dois algarismos forem escolhidos entre 1, 2, 3, 4 e 5?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.
- e) 30.

15. Um jardim possui o formato de um retângulo. 50 árvores são plantadas a 2 metros de distância uma da outra, ao longo do seu perímetro, de tal forma que em cada canto do jardim tenha uma árvore. Qual o perímetro do retângulo?

- a) 43 metros.
- b) 50 metros.
- c) 98 metros.
- d) 100 metros.
- e) 150 metros.

16. Uma liga metálica é formada pela fusão de três metais: cobre, ferro e zinco. Inicialmente, a liga contém 40% de cobre, 35% de ferro e 25% de zinco, totalizando 200 kg. Para modificar as propriedades da liga, adiciona-se mais 50 kg zinco. Após essa adição, qual será a nova porcentagem de cobre na liga?



Fonte: Canva

- a) 30%
- b) 32%
- c) 33,3%
- d) 35%
- e) 37%

17. A idade de uma garota, em meses, é igual à idade de sua avó, em anos.
Se a soma das idades for 65 anos, qual a diferença de idade (positiva),
em anos, entre elas?

- a) 55.
- b) 60.
- c) 65.
- d) 70.
- e) 75.

18. Anulada

19. Qual a soma dos algarismos do menor número natural cujo produto dos dígitos é 648?

- a) 12.
- b) 15.
- c) 16.
- d) 25.
- e) 26.

20. De todas as maneiras de escrever o número 20 como soma de dois números naturais, existe uma delas que maximiza o produto dos números. Qual é o maior entre esses produtos?

- a) 91.
- b) 96.
- c) 99.
- d) 100.
- e) 110.