

Na questão 1 escolhe, em cada alínea, a opção correta.  
 Justifica convenientemente as tuas respostas às questões 2 e 3.  
 Não é permitido o uso de calculadoras.

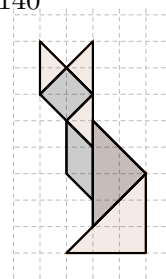
1. (a) O Gonçalo tem 7 pokemons de água, 5 da terra, 10 do fogo e 4 do gelo. Um dia decidiu oferecer os pokemons do seu tipo favorito ao seu irmão, e dividiu os restantes pelos seus amigos Alberto, Bruno e David, de modo que cada um ficou com exatamente o mesmo número de pokemons. Qual é o tipo de pokemons preferido do Gonçalo?

A) água      B) terra      C) fogo      D) gelo      E) Não há dados suficientes

- (b) Um pokemon cavalo consegue puxar, num atrelado, 60 sacos de 1 kg de comida. Mas dois pokemons cavalos iguais conseguem, com o mesmo atrelado, puxar 200 sacos de 1 kg de comida. Qual o peso, em kg, do atrelado?

A) 40      B) 60      C) 75      D) 80      E) 140

- (c) O Gonçalo representou o seu pokemon gato em papel quadriculado. Se o lado de cada quadrícula mede 1 cm, qual é a área, em  $\text{cm}^2$ , da figura?



A) 14      B) 14,5      C) 15      D) 15,5      E) 16

- (d) As bolachas preferidas do Gonçalo têm na sua lista de ingredientes: açúcar, óleo de palma, avelã (14%), cacau em pó e leite (6%). Os ingredientes estão ordenados por ordem decrescente da sua percentagem. Qual é o valor máximo possível para a percentagem do óleo de palma?

A) 14      B) 21      C) 37      D) 40      E) 80

- (e) O Gonçalo encontrou o seguinte problema: *Nesta adição, cada letra representa um algarismo e letras diferentes representam algarismos diferentes. Que palavra representa o número 8195?*

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{N} \phantom{O} \phantom{L} \phantom{A} \\ + \phantom{0} \phantom{N} \phantom{O} \phantom{L} \phantom{A} \\ \hline \phantom{0} \phantom{N} \phantom{O} \phantom{L} \phantom{A} \end{array}$$

A) LANO      B) NOLA      C) LOBA      D) LONA      E) BOLA

2. Um grupo de escolas organizou uma prova de corta-mato, onde cada escola participou com 3 alunos. A Ana terminou a corrida com tantos atletas à sua frente como atrás de si, a Bárbara terminou após a Ana, em 19º lugar, e a Clara ficou em 28º lugar. Quantas escolas participaram no corta-mato?

3. Na aula de Educação Física, os alunos fizeram uma corrida. Os cinco primeiros a chegar foram o André, a Beatriz, o Carlos, a Daniela e a Elisa, não necessariamente por esta ordem. No final da corrida o professor perguntou-lhes qual tinha sido a ordem de chegada. Cada um deles respondeu da seguinte maneira:

André: Eu cheguei em primeiro lugar;

Beatriz: Eu fui a segunda a chegar;

Carlos: Eu cheguei em terceiro lugar;

Daniela: Entre o André e a Beatriz, um terminou à minha frente e o outro atrás de mim;

Elisa: Entre a Beatriz e o Carlos, um terminou à minha frente e o outro atrás de mim.

O professor descobriu que apenas um deles mentiu, quem é que ficou em quinto lugar?