

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) Na pastelaria "Só mais um... bolo", a primeira quarta-feira depois da primeira terça-feira de cada mês é o "Dia dos bolos e mais bolos". Em que dias do mês pode decorrer este Dia?

A) 2 B) 2, 3, 4 C) 2, 3, 4, 5 D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 E) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

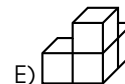
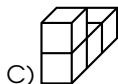
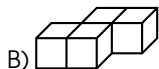
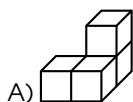
- (b) O pasteleiro esteve a fazer um bolo de aniversário. Ao procurar velas numeradas para colocar no bolo, reparou que não tinha velas com o número 1 nem com o número 3. O pasteleiro observou que o número que queria colocar no bolo era o décimo quinto número possível de escrever com as velas que tinha. Quantos anos festejava o aniversariante?

A) 26 B) 27 C) 29 D) 40 E) 42

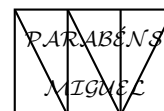
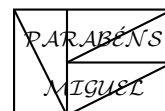
- (c) Nestes dias especiais, a pastelaria faz um concurso de sabores. Cada concorrente começa com 10 pontos e tem de adivinhar o ingrediente especial de cada um dos 10 bolos que prova de olhos vendados. Por cada resposta correta recebe um ponto e por cada resposta errada perde um ponto. Se o David terminou com 14 pontos, quantas respostas errou?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 7

- (d) O último bolo que a pastelaria fez, representado na figura, era constituído por 3 partes de sabores diferentes, cada uma com 4 cubinhos. Qual é a forma da parte branca?

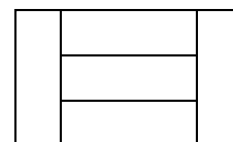


- (e) O Miguel quer dividir o topo do bolo em seis triângulos iguais para depois o cortar em fatias. Na figura apresentam-se duas formas de o fazer. De quantas formas pode o Miguel fazer esta divisão?



A) 3 B) 6 C) 16 D) 18 E) 24

2. Na praia foram estendidas cinco toalhas retangulares iguais, da forma como se mostra na figura. As cinco toalhas estendidas formam um retângulo cuja área é 540 dm^2 . Quanto mede o lado mais pequeno de cada uma das toalhas?



3. No magusto da Cooperativa de Castanholas estavam vinte pessoas. Havia castanhas assadas, cozidas e cruas.

Doze pessoas comeram castanhas assadas.
Cinco pessoas comeram castanhas cozidas.
Oito pessoas comeram castanhas cruas.
Duas pessoas comeram castanhas assadas e cozidas.
Seis pessoas comeram castanhas assadas e cruas.
Três pessoas comeram castanhas cozidas e cruas.
Uma pessoa comeu de todos os tipos de castanhas.

Quantas pessoas não comeram castanhas?