

DESAFIOS: NÍVEL 1

5º e 6º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

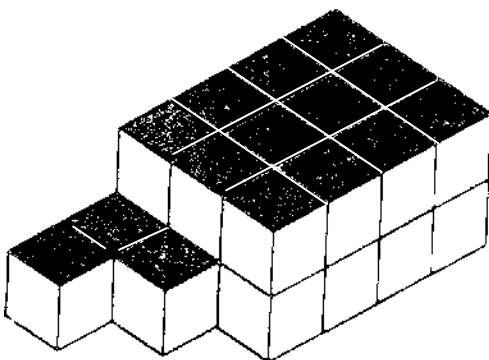
(01) Perguntei para minha mãe que horas são e ela me disse 22 horas e 15 minutos. Daqui exatamente 8 horas e 35 minutos irei escovar meus dentes. Portanto, escovarei os dentes às:

- a) 20 para as 8
- b) 15 para as 6
- c) 10 para as 7
- d) 20 para as 9
- e) 10 para as 5

(02) Multiplicando o número doze milhões trezentos e quarenta e cinco mil seiscientos e setenta e nove pelo número nove obtemos um número de nove algarismos, todos iguais. Qual é esse algarismo?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 9

(03) Veja a figura:



Há vários cubos, alguns deles empilhados. O número total de cubos, considerando que não há espaço vazio por baixo daqueles que estão visíveis, é:

- a) 31
- b) 32
- c) 27
- d) 28
- e) 18

28043 | 14

(04) Executando a divisão

que não é exata, o resultado é:

- a) 203 com resto 1
- b) 203 com resto 13
- c) 2030 com resto 1
- d) 2003 com resto 13
- e) 2003 com resto 1

(05) A soma de frações $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ tem resultado:

- a) um número maior que 1 inteiro;
- b) um número menor que 1 inteiro;
- c) exatamente 1 inteiro;
- d) uma fração cujo numerador é maior que o denominador;
- e) zero

(06) Um barco está parado no mar e da sua proa desce uma escada de 8 degraus, sendo que três deles estão submersos. A distância entre os degraus é de 18 cm. Sabendo que a maré está subindo a uma razão de 9 cm por hora, quantos serão os degraus submersos após 4 horas?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

(07) Um ônibus parte vazio da garagem e, no primeiro ponto sobem 15 passageiros. No segundo ponto sobem mais 6 passageiros. No terceiro ponto, sobem 4 passageiros. No ponto seguinte, descem 2 e sobem 4 passageiros. Finalmente, no quinto ponto descem 12 passageiros e sobem 5. Depois deste último ponto, quantos passageiros ainda há no ônibus?

- a) 18
- b) 20
- c) 22
- d) 24
- e) 26

(08) Amanda tem dois rolos de barbante, um com 192 m e outro com 300 m de comprimento. Pretende-se cortar todo o barbante dos dois rolos em pedaços de mesmo comprimento, com medidas exatas para metros. O menor número de pedaços que poderá ser obtido é

- a) 38
- b) 52
- c) 43
- d) 41
- e) 55

(09) Uma escola tem 831 alunos e a diretora quer formar 75 equipes com a mesma quantidade de alunos para uma competição. Os alunos que sobrarem ficarão como juízes. Quantos alunos serão os juízes?

- a) 6
- b) 2
- c) 4
- d) 0
- e) impossível calcular.

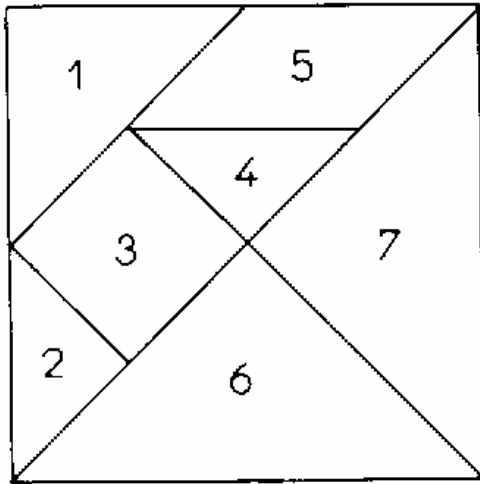
(10) Só falta uma figura para completar todas as possibilidades de arranjos.

☺☺☹	☺☹☺	☹☹☹	☺☺☺	☺☺☺	☺☹☺	☺☺☺	☹☺☺	☹☺☹
☹☺☺	☹☺☺	☹☺☺	☹☺☹	☺☺☺	☹☹☺		☹☺☹	☹☹☺
☹☺☹	☹☹☹	☺☺☺	☹☺☺	☹☺☺	☺☹☹	☹☹☺	☹☹☺	☹☺☺

Considerando as distribuições possíveis sem repetição, aquela que está faltando deve ser:

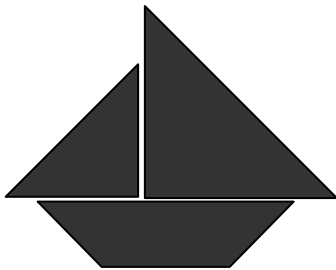
- a) ☺☺☺
- b) ☹☹☹
- c) ☹☺☺
- d) ☹☺☺
- e) ☹☺☹

(11) Um TANGRAM é uma espécie de quebra-cabeças que se constrói recortando-se um quadrado em sete peças como mostra a figura a seguir.



Cada uma das peças está numerada de 1 a 7.

Com algumas dessas peças, sem as sobrepor, é possível montarmos o barco à vela representado abaixo:



(a figura está em tamanho reduzido)

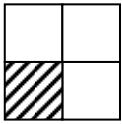
Das seqüências numeradas nas alternativas, qual delas podemos montar este barco?

- a) 1-3-5-6
- b) 1-4-5-7
- c) 2-3-4-5
- d) 3-5-7-6
- e) 1-3-6-7

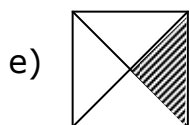
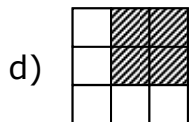
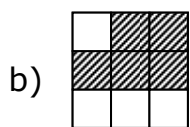
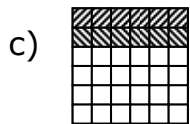
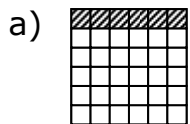
(12) O resultado de $5 + 3 \times 8$ é:

- a) 62
- b) 55
- c) 64
- d) 19
- e) 29

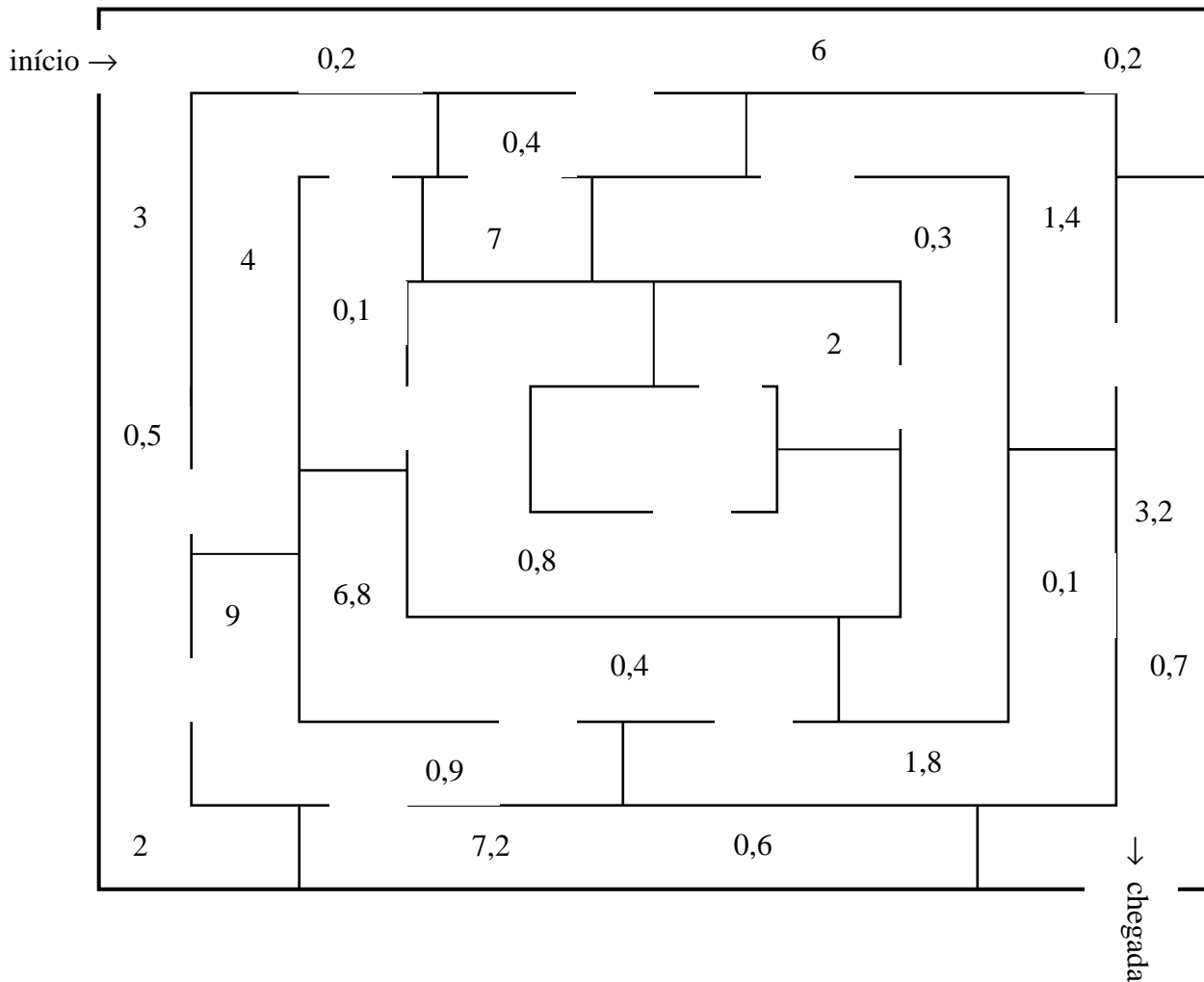
(13) Observe a figura:



Em qual das figuras a seguir, a parte riscada representa uma área equivalente à parte destacada na figura anterior?



(14) No labirinto abaixo, partindo do início, podemos passar pelos números decimais no caminho até atingirmos a chegada. Se **somarmos** os valores dos números seguindo o menor percurso geométrico possível, qual será o resultado? Mas atenção, só devemos somar os números que estejam no nosso trajeto, e ele deve ser o menor caminho possível.



Resultado da soma:

- a) 58,6
- b) 52,1
- c) 16
- d) 22
- e) 12

Professor Marcelo S Silvério
profmarcelo@uol.com.br
<http://www.profmarcelo.com.br>

GABARITO:

- | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) c | 2) a | 3) c | 4) e | 5) b | 6) b | 7) b |
| 8) d | 9) a | 10) d | 11) b | 12) e | 13) e | 14) c |