

1) (ENEM) No monte de Cerro Armazones, no deserto de Atacama, no Chile, ficará o maior telescópio da superfície terrestre, o Telescópio Europeu Extremamente Grande (E-ELT). O E-ELT terá um espelho primário de 42 m de diâmetro, “o maior olho do mundo voltado para o céu”.

Disponível em: <http://www.estadao.com.br>.
Acesso em: 27 abr. 2010 (adaptado).

Ao ler esse texto em uma sala de aula, uma professora fez uma suposição de que o diâmetro do olho humano mede aproximadamente 2,1 cm. Qual a razão entre o diâmetro aproximado do olho humano, suposto pela professora, e o diâmetro do espelho primário do telescópio citado?

- (A) 1 : 20
- (B) 1 : 100
- (C) 1 : 200
- (D) 1 : 1 000
- (E) 1 : 2 000

2) (ENEM) Sabe-se que o valor cobrado na conta de energia elétrica correspondente ao uso de cada eletrodoméstico é diretamente proporcional à potência utilizada pelo aparelho, medida em watts (W), e também ao tempo que esse aparelho permanece ligado durante o mês. Certo consumidor possui um chuveiro elétrico com potência máxima de 3 600 W e um televisor com potência máxima de 100 W. Em certo mês, a família do consumidor utilizou esse chuveiro elétrico durante um tempo total de 5 horas e esse televisor durante um tempo total de 60 horas, ambos em suas potências máximas.

Qual a razão entre o valor cobrado pelo uso do chuveiro e o valor cobrado pelo uso do televisor?

- (A) 1 : 1 200
- (B) 1 : 12
- (C) 3 : 1
- (D) 36 : 1
- (E) 432 : 1

3) (ENEM) Na imagem, a personagem Mafalda mede a circunferência do globo que representa o planeta Terra.



Em uma aula de matemática, o professor considera que a medida encontrada por Mafalda, referente à maior circunferência do globo, foi de 80 cm. Além disso, informa que a medida real da maior circunferência da Terra, a linha do Equador, é de aproximadamente 40 000 km.

QUINO. Toda Mafalda. São Paulo: Martins Fontes, 2008 (adaptado).

A circunferência da linha do Equador é quantas vezes maior do que a medida encontrada por Mafalda?

- A) 500
- B) 5 000
- C) 500 000
- D) 5 000 000
- E) 50 000 000

4) (ENEM) Um motorista partiu da cidade A em direção à cidade B por meio de uma rodovia retilínea localizada em uma planície. Lá chegando, ele percebeu que a distância percorrida nesse trecho foi de 25 km. Ao consultar um mapa com o auxílio de uma régua, ele verificou que a distância entre essas duas cidades, nesse mapa, era de 5 cm.

A escala desse mapa é

- (A) 1:5
- (B) 1:1000
- (C) 1:5000
- (D) 1:100000
- (E) 1:500000

5) (ENEM) Sabe-se que a distância real, em linha reta, de uma cidade A, localizada no estado de São Paulo, a uma cidade B, localizada no estado de Alagoas, é igual a 2 000 km. Um estudante, ao analisar um mapa, verificou com sua régua que a distância entre essas duas cidades, A e B, era 8 cm. Os dados nos indicam que estudante está na escala de o mapa observado pelo

- (A) 1 : 250.
- (B) 1 : 2 500.
- (C) 1 : 25 000.
- (D) 1 : 250 000.
- (E) 1 : 25 000 000.

6) (ENEM) Num mapa com escala 1 : 250 000, a distância entre as cidades A e B é de 13 cm. Num outro mapa, com escala 1:300.000, a distância entre as cidades A e C é de 10 cm. Em um terceiro mapa, com escala 1 : 500 000, a distância entre as cidades A e D é de 9 cm. As distâncias reais entre a cidade A e as cidades B, C e D são, respectivamente, iguais a X, Y e Z (na mesma unidade de comprimento).

As distâncias X, Y e Z, em ordem crescente, estão dadas em

- (A) X, Y, Z.
- (B) Y, X, Z.
- (C) Y, Z, X.
- (D) Z, X, Y.
- (E) Z, Y, X.

7) (ENEM) Uma competição automobilística prevê a realização de uma viagem entre as cidades X e Y com uma parada na cidade intermediária Z onde os competidores passarão a noite. O navegador de uma equipe decide fazer um mapa contendo uma rota que passa por essas três cidades. Nesse mapa é utilizada uma escala tal que a distância entre as cidades X e Z é de 12 centímetros, e a distância entre as cidades Z e Y é de 18 centímetros. Sabe-se que a distância real de X a Y é de 870 quilômetros, e que as três cidades são representadas, no mapa, ao longo de uma mesma linha reta.

A distância de X a Z em quilômetros, é igual a

- (A) 290.
- (B) 348.
- (C) 435.
- (D) 522.
- (E) 580.

8) (ENEM) Na construção de um conjunto habitacional de casas populares, todas serão feitas num mesmo modelo, ocupando, cada uma delas, terrenos cujas dimensões são iguais a 20 m de comprimento por 8 m de largura. Visando a comercialização dessas casas, antes do início das obras, a empresa resolveu apresentá-las por meio de maquetes construídas numa escala de 1 : 200.

As medidas do comprimento e da largura dos terrenos, respectivamente, em centímetros, na maquete construída, foram de

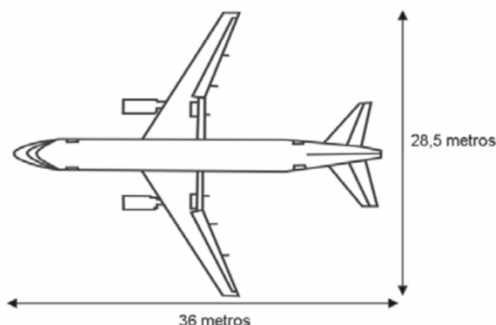
- (A) 4 e 10.
- (B) 5 e 2.
- (C) 10 e 4.
- (D) 20 e 8.
- (E) 50 e 20.

9) (ENEM) Para uma atividade realizada no laboratório de Matemática, um aluno precisa construir uma maquete da quadra de esportes da escola que tem 28 m de comprimento por 12 m de largura. A maquete deverá ser construída na escala de 1 : 250.

Que medidas de comprimento e largura, em cm, o aluno utilizará na construção da maquete?

- (A) 4,8 e 11,2
- (B) 7,0 e 3,0
- (C) 11,2 e 4,8
- (D) 28,0 e 12,0
- (E) 30,0 e 70,0

10) (ENEM) A figura a seguir mostra as medidas reais de uma aeronave que será fabricada para utilização por companhias de transporte aéreo. Um engenheiro precisa fazer o desenho desse avião em escala de 1:150.



Para o engenheiro fazer esse desenho em uma folha de papel, deixando uma margem de 1 cm em relação às bordas da folha, quais as dimensões mínimas, em centímetros, que essa folha deverá ter?

- (A) 2,9cm×3,4cm.
- (B) 3,9cm×4,4cm.

- (C) 20cm×25cm.
- (D) 21cm×26cm.
- (E) 192cm×242cm.

11) (ENEM) Numa tarefa escolar, um aluno precisava fazer a planta baixa de sua casa em uma escala de 1 : 40. Ele verificou que a base da casa era retangular, tendo 12 metros de comprimento e 8 metros de largura. O aluno foi a uma papelaria e lá observou que havia cinco tipos de folhas de papel, todas com diferentes dimensões. O quadro contém os cinco tipos de folhas, com seus comprimentos e larguras fornecidos em centímetro.

Folha de papel	Comprimento	Largura
Tipo I	16	12
Tipo II	30	20
Tipo III	32	22
Tipo IV	34	24
Tipo V	48	32

O aluno analisou os cinco tipos de folha e comprou a que possuía as dimensões mínimas necessárias para que ele fizesse a planta de sua casa na escala desejada, deixando exatamente 2 centímetros de margem em cada um dos quatro lados da folha.

A folha escolhida pelo aluno foi a de tipo

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

12) (ENEM) O esporte de alta competição da atualidade produziu uma questão ainda sem resposta: Qual é o limite do corpo humano? O maratonista original, o grego da lenda, morreu de fadiga por ter corrido 42 quilômetros. O americano Dean Karnazes, cruzando sozinho as planícies da Califórnia, conseguiu correr dez vezes mais em 75 horas.

Um professor de Educação Física, ao discutir com a turma o texto sobre a capacidade do maratonista americano, desenhou na lousa uma pista reta de 60 centímetros, que representaria o percurso referido.

Disponível em: <http://veja.abril.com.br>. Acesso em: 25 jun. 2011 (adaptado).

Se o percurso de Dean Karnazes fosse também em uma pista reta, qual seria a escala entre a pista feita pelo professor e a percorrida pelo atleta?

- (A) 1:700
- (B) 1:7 000
- (C) 1:70 000
- (D) 1:700 000

(E) 1:7 000 000

13) (ENEM) Uma equipe de ambientalistas apresentou um mapa de uma reserva ambiental em que faltava a especificação da escala utilizada para a sua confecção. O problema foi resolvido, pois um dos integrantes da equipe lembrava-se de que a distância real de 72 km, percorrida na reserva, equivalia a 3,6 cm no mapa.

Qual foi a escala utilizada na confecção do mapa?

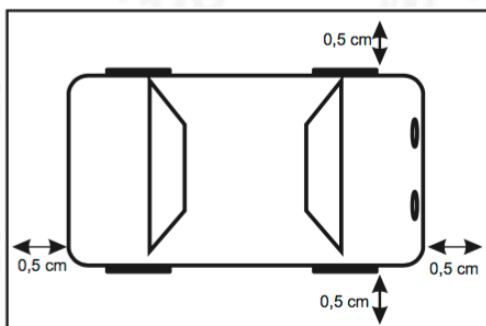
- (A) 1 : 20
- (B) 1 : 2 000
- (C) 1 : 20 000
- (D) 1 : 200 000
- (E) 1 : 2 000 000

14) (ENEM) As Olimpíadas de 2016 serão realizadas na cidade do Rio de Janeiro. Uma das modalidades que trazem esperanças de medalhas para o Brasil é a natação. Aliás, a piscina olímpica merece uma atenção especial devido as suas dimensões. Piscinas olímpicas têm 50 metros de comprimento por 25 metros de largura.

Se a piscina olímpica fosse representada em uma escala de 1:100, ela ficaria com as medidas de

- (A) 0,5 centímetro de comprimento e 0,25 centímetro de largura.
- (B) 5 centímetros de comprimento e 2,5 centímetros de largura.
- (C) 50 centímetros de comprimento e 25 centímetros de largura.
- (D) 500 centímetros de comprimento e 250 centímetros de largura.
- (E) 200 centímetros de comprimento e 400 centímetros de largura.

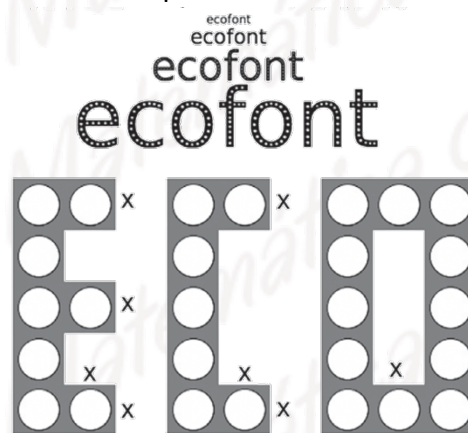
5) (ENEM) Um jornaleiro irá receber 21 revistas. Cada uma terá um carrinho na escala de 1:43 do tamanho real acompanhando-a em caixinha à parte. Os carrinhos são embalados com folga de 0,5 cm nas laterais, como indicado na Figura. Assim, o jornaleiro reservou três prateleiras com 95 cm de comprimento por 7 cm de largura, onde as caixas serão acomodadas de forma a caberem inteiramente dentro de cada prateleira. Além disso, sabe-se que os carrinhos são cópias dos modelos reais que possuem 387 cm de comprimento por 172 cm de largura.



Quantos carrinhos, no máximo, cabem em cada uma das prateleiras?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 7.
- (D) 9.
- (E) 10.

16) (ENEM) A Ecofont possui design baseado na velha fonte Vera Sans. Porém, ela tem um diferencial: pequenos buraquinhos circulares congruentes, e em todo o seu corpo, presentes em cada símbolo. Esses furos proporcionam um gasto de tinta menor na hora da impressão.



Disponível em: www.goo.gl. Acesso em: 2 dez. 2017 (adaptado).

Suponha que a palavra ECO esteja escrita nessa fonte, com tamanho 192, e que seja composta por letras formadas por quadrados de lados x com furos circulares de raio $r = x/3$. Para que a área a ser pintada seja reduzida a $1/16$ da área inicial, pretende-se reduzir o tamanho da fonte. Sabe-se que, ao alterar o tamanho da fonte, o tamanho da letra é alterado na mesma proporção.

Nessas condições, o tamanho adequado da fonte será

- A) 64.
- B) 48.
- C) 24.
- D) 21.
- E) 12.

17) (ENEM) Vulcão Puyehue transforma a paisagem de cidades na Argentina

Um vulcão de 2 440 m de altura, no Chile, estava “parado” desde o terremoto em 1960. Foi o responsável por diferentes contratemplos, como atrasos em viagens aéreas, por causa de sua fumaça. A cidade de Bariloche foi uma das mais atingidas pelas cinzas.

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 25 jun. 2011 (adaptado).

Na aula de Geografia de determinada escola, foram confeccionadas pelos estudantes maquetes de vulcões, a uma escala 1 : 40 000. Dentre as representações ali produzidas, está a do Puyehue, que, mesmo sendo um vulcão imenso, não se compara em estatura com o vulcão Mauna Loa, que fica no Havaí, considerado o maior vulcão do mundo, com 12 000 m de altura. Comparando as maquetes desses dois vulcões, qual a diferença, em centímetros, entre elas?

- (A) 1,26.
- (B) 3,92.
- (C) 4,92.
- (D) 20,3.
- (E) 23,9.

18) (Ju) O professor de geografia do nono ano de um colégio, ao comentar sobre as montanhas mais altas do mundo, dividiu a turma em 5 grupos e cada grupo ficou responsável pela construção de uma maquete. Além disso, cada grupo deveria escolher qual, das 10 montanhas mais altas do mundo, gostaria de representar. A única exigência era que cada grupo deveria representar uma montanha diferente. A seguir segue uma lista com as alturas dessas montanhas

As dez montanhas mais altas do mundo, alturas e países onde se localizam

Monte Everest - 8.850 metros (Nepal e Tibete)

K2 - 8.611 metros (Paquistão)

Kanchenjunga - 8.586 metros (Nepal)

Lhotse - 8.545 metros (Nepal)

Makalu - 8.463 metros (Nepal)

Cho Oyu - 8.200 metros (Nepal)

Dhaulagiri - 8.167 metros (Nepal)

Manaslu - 8.156 metros (Nepal)

Annapurna - 8.091 metros (Nepal)

Hidden Peak - 8.068 metros (Paquistão)

Disponível em: http://www.suapesquisa.com/pesquisa/montanhas_mais_altas.htm

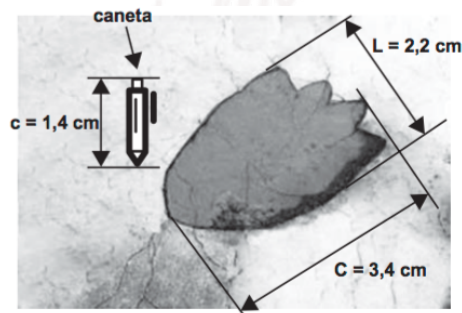
Acesso em: 19 de ago. 2016

Todos os grupos construíram maquetes na escala de 1:40 000. O grupo de Lucas escolheu o Monte Everest e o grupo de Gabriela escolheu a Cho Oyu.

Considerando essas duas maquetes a diferença de altura entre elas, em centímetros, é de, aproximadamente

- (A) 0,9.
- (B) 1,6.
- (C) 1,9.
- (D) 2,1.
- (E) 2,3.

19) (ENEM) Um pesquisador, ao explorar uma floresta, fotografou uma caneta de 16,8 cm de comprimento ao lado de uma pegada. O comprimento da caneta (c), a largura (L) e o comprimento (C) da pegada, na fotografia, estão indicados no esquema



A largura e o comprimento reais da pegada, em cm, são, respectivamente, iguais a:

- (A) 4,9 e 7,6.
- (B) 8,6 e 9,8.
- (C) 14,2 e 15,4.
- (D) 26,4 e 40,8.
- (E) 27,5 e 42,5.

20) (ENEM) No filme *O colecionador de ossos*, produzido pela *Columbia Pictures Corporation — Universal Pictures*, a pista deixada por um suspeito de certo delito foi a marca de uma pegada no chão. Uma personagem do filme, ciente de que a marca serviria de prova para a investigação, fotografou essa marca ao lado de uma nota de dólar, que mede aproximadamente 15 cm.

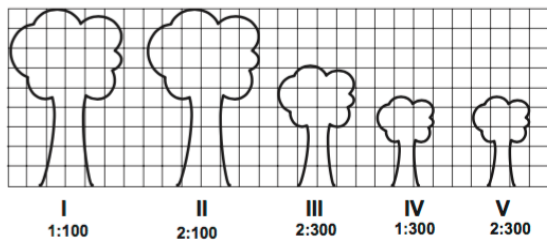
Disponível em: www.cinemenu.com.br. Acesso em: 15 jul. 2010 (adaptado). Ao revelar a foto, essa personagem obteve uma imagem em que o comprimento da cédula de dólar media 3 cm e o da marca da pegada media 6 cm. Qual a relação numérica entre a marca no chão e a marca na imagem revelada?

- (A) 5 vezes maior.
- (B) 5 centímetros maior.
- (C) 9 centímetros maior.
- (D) 12 centímetros maior.
- (E) 12 vezes maior.

21) (Ju) Uma técnica muito utilizada por pesquisadores, quando fotografam evidências que podem contribuir para seus estudos, consiste em fotografar o objeto em questão ao lado de algum objeto cujo tamanho seja conhecido. Um cientista ao encontrar uma pedra encrustada no chão a fotografou ao lado de uma lanterna de 24 cm de comprimento. Ao revelar a foto, o pesquisador obteve uma imagem em que o comprimento da lanterna media 4 cm e o da pedra media 12 cm. Considerando essas informações, o comprimento real da pedra é

- (A) 3 vezes maior do que a imagem da pedra na foto.
- (B) 6 vezes maior do que a imagem da pedra na foto.
- (C) 9 vezes maior do que a imagem da pedra na foto.
- (D) 18 vezes maior do que a imagem da pedra na foto.
- (E) 72 vezes maior do que a imagem da pedra na foto.

22) (ENEM) Um biólogo mediu a altura de cinco árvores distintas e representou-as em uma mesma malha quadriculada, utilizando escalas diferentes, conforme indicações na gura a seguir.



Qual é a árvore que apresenta a maior altura real?

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

23) (ENEM) Em um folheto de propaganda foi desenhada uma planta de um apartamento medindo $6\text{ m} \times 8\text{ m}$, na escala $1 : 50$. Porém, como sobrou muito espaço na folha, foi decidido aumentar o desenho da planta, passando para a escala $1 : 40$. Após essa modificação, quanto aumentou, em cm^2 , a área do desenho da planta?

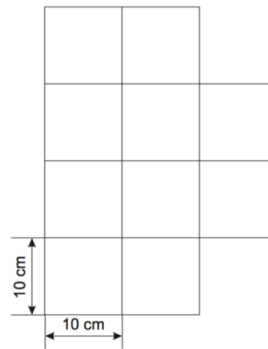
- (A) 0,0108.
- (B) 108.
- (C) 191,88.
- (D) 300.
- (E) 43. 200.

24) (ENEM) O condomínio de um edifício permite que cada proprietário de apartamento construa um armário em sua vaga de garagem. O projeto da garagem, na escala $1 : 100$, foi disponibilizado aos interessados já com as especificações das dimensões do armário, que deveria ter o formato de um paralelepípedo retângulo reto, com dimensões, no projeto, iguais a 3 cm, 1 cm e 2 cm.

O volume real do armário, em centímetros cúbicos, será

- (A) 6.
- (B) 600.
- (C) 6 000.
- (D) 660 000.
- (E) 6 000 000.

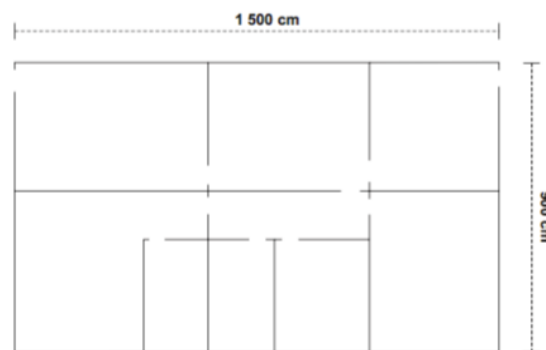
25) (ENEM) Um conjunto residencial será construído em um terreno que está representado no mapa a seguir na escala $1:1\ 000$. O terreno está dividido em lotes quadrados iguais ao indicado na figura. No local, será construído um centro comunitário, quiosques e praças de lazer e alimentação, de tal forma que a soma total dessas áreas não ultrapasse $\frac{2}{5}$ da área total do terreno



A área total, a ser disponibilizada para a construção do centro comunitário, dos quiosques e das praças de lazer e alimentação, não poderá ultrapassar

- (A) 40 000 m^2 .
- (B) 40 00 m^2 .
- (C) 400 m^2 .
- (D) 40 m^2 .
- (E) 4 m^2 .

26) (ENEM) Na figura, estão indicadas as medidas reais da largura e do comprimento de uma casa.



Um arquiteto fez a planta dessa casa numa folha de papel retangular utilizando a escala $1 : 30$, deixando 6 cm em cada uma das margens da folha (direita, esquerda, inferior e superior). Quais são, respectivamente, o comprimento e a largura, em centímetros, da folha de papel utilizada?

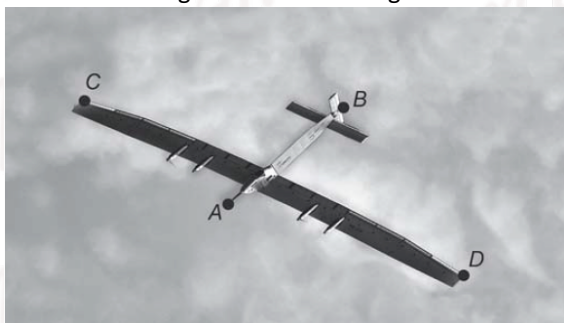
- (A) 50 e 30.
- (B) 50 e 42.
- (C) 56 e 36.
- (D) 62 e 30.
- (E) 62 e 42.

27) (ENEM) Em uma empresa de móveis, um cliente encomenda um guarda-roupa nas dimensões 220 cm de altura, 120 cm de largura e 50 cm de profundidade. Alguns dias depois, o projetista, com o desenho elaborado na escala $1 : 8$, entra em contato com o cliente para fazer sua apresentação. No momento da impressão, o profissional percebe que o desenho não caberia na folha de papel que costumava usar. Para resolver o problema, configurou a impressora para que a figura fosse reduzida em 20%. A altura, a largura e a profundidade do desenho impresso para a apresentação serão, respectivamente,

- (A) 22,00 cm, 12,00 cm e 5,00 cm.
- (B) 27,50 cm, 15,00 cm e 6,25 cm.

- (C) 34,37 cm, 18,75 cm e 7,81 cm.
(D) 35,20 cm, 19,20 cm e 8,00 cm.
(E) 44,00 cm, 24,00 cm e 10,00 cm.

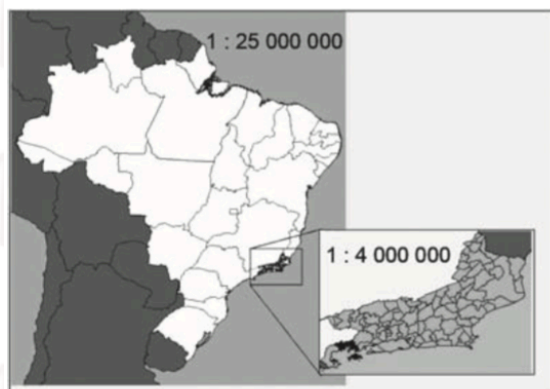
28) (ENEM) Uma empresa europeia construiu um avião solar, como na figura, objetivando dar uma volta ao mundo utilizando somente energia solar. O avião solar tem comprimento AB igual a 20 m e uma envergadura de asas CD igual a 60 m.



Para uma feira de ciências, uma equipe de alunos fez uma maquete desse avião. A escala utilizada pelos alunos foi de 3 : 400. A envergadura CD na referida maquete, em centímetro, é igual a

- (A) 5.
(B) 20.
(C) 45.
(D) 55.
(E) 80.

29) (ENEM) A figura apresenta dois mapas, em que o estado do Rio de Janeiro é visto em diferentes escalas.



Há interesse em estimar o número de vezes que foi ampliada a área correspondente a esse estado no mapa do Brasil. Esse número é

- (A) menor que 10.
(B) maior que 10 e menor que 20.
(C) maior que 20 e menor que 30.
(D) maior que 30 e menor que 40.
(E) maior que 40.

30) (ENEM) Adultos e crianças têm o hábito de colecionar miniaturas de carros. Vários padrões de coleção são encontrados, desde modelos com marcas específicas até modelos de um determinado período. A “fidelidade” ao modelo original das

miniaturas encanta qualquer pessoa, isso é possível, entre outros itens, pela “obediência” às proporções de um veículo original. São encontrados carros em miniatura numa escala de 1:90 ou 1:45.

Miniaturas M_1 e M_2 de um carro, do mesmo modelo, foram confeccionadas, respectivamente, nas escalas 1:90 e 1:45. Que relação existe entre a área da superfície das duas miniaturas?

- (A) área de $M_1 = 0,5 \times$ (área de M_2).
(B) área de $M_1 = 0,25 \times$ (área de M_2).
(C) área de $M_1 = 2 \times$ (área de M_2).
(D) área de $M_1 = 4 \times$ (área de M_2).
(E) área de $M_1 = 8 \times$ (área de M_2).

31) (Ju) Uma montadora de carros decidiu lançar miniaturas de seus modelos mais famosos e tradicionais. Observe as especificações em uma publicidade da própria montadora.

REPRODUÇÕES FIÉIS AO MODELO ORIGINAL E DE MÁXIMO REALISMO EM ESCALA COLECIONADOR:

- Miniaturas em metal e plástico injetado
- Magníficos acabamentos
- Placas originais
- Escala 1:43
- Base expositora individual com o nome e o ano de cada modelo

Disponível em: <http://assinesalvat.com.br/ChevroletCollection>
Acesso em: 24/05/2016.

Suponha que, atendendo aos pedidos dos clientes, a montadora faça miniaturas na escala de 1:129. Sendo assim, a relação entre as áreas das superfícies A_1 (da miniatura original) e A_2 (da miniatura nova) é

- (A) $A_1 = A_2/9$.
(B) $A_1 = A_2/3$
(C) $A_1 = 3A_2$.
(D) $A_1 = 9A_2$.
(E) $A_1 = 27A_2$.

32) No centro de uma praça será construída uma estátua que ocupará um terreno quadrado com área de 9 metros quadrados. O executor da obra percebeu que a escala do desenho na planta baixa do projeto é de 1 : 25.

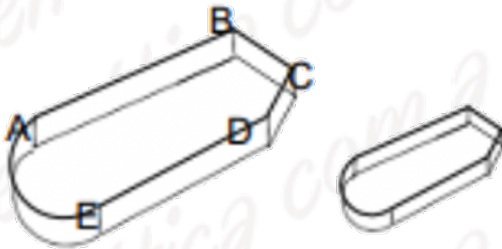
Na planta baixa, a área da figura que representa esse terreno, em centímetro quadrado, é

- (A) 144.
(B) 225.
(C) 3 600.
(D) 7 500.
(E) 32 400.

33) (ENEM) Em uma de suas viagens, um turista comprou uma lembrança de um dos monumentos que visitou. Na base do objeto há informações dizendo que se trata de uma peça em escala 1:400, e que seu volume é de 25cm^3 . O volume do monumento original, em metro cúbico, é de

- (A) 100.
- (B) 400.
- (C) 1 600.
- (D) 6 250.
- (E) 10 000.

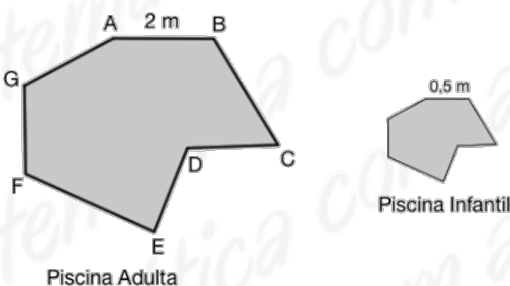
34) (ENEM) Certo hotel tem duas piscinas, sendo uma com 1,20m de profundidade, e uma infantil com profundidade de 40cm. Os formatos das duas são idênticos e dados na figura seguinte. A borda AB mede o triplo da borda correspondente na piscina menor.



O fundo da piscina maior tem o formato da figura ABCDE e o fundo da piscina menor é uma figura semelhante a essa figura ABCDE. Então a capacidade da piscina maior é

- (A) 1,2 vezes a capacidade da piscina menor.
- (B) 3 vezes a capacidade da piscina menor.
- (C) 3,6 vezes a capacidade da piscina menor.
- (D) 9 vezes a capacidade da piscina menor.
- (E) 27 vezes a capacidade da piscina menor.

35) (Ju) As figuras que se seguem representam o fundo de duas piscinas de um parque aquático da cidade de São Paulo.



Repare que as duas piscinas têm a mesma forma, sendo assim, a piscina infantil é uma cópia reduzida da adulta, observe que o lado AB da piscina maior mede 2 m e que o lado correspondente na piscina infantil mede 0,5 m. Sabe-se também que a piscina adulta tem 1,60m de profundidade, enquanto a profundidade da infantil tem apenas 40 cm. As torneiras que alimentam as duas piscinas têm a mesma vazão, se as torneiras gastam 20 horas para encher completamente a piscina

adulta, o tempo necessário para encher a piscina infantil é igual a

- (A) 5 horas.
- (B) 2h30min.
- (C) 1h15min.
- (D) 37min30s
- (E) 18min45s.

GABARITO

- 1 – E
- 2 – C
- 3 – E
- 4 – E
- 5 – E
- 6 – B
- 7 – B
- 8 – C
- 9 – C
- 10 – C
- 11 –
- 12 – D
- 13 – E
- 14 – C
- 15 – D
- 16 – B
- 17 – E
- 18 – B
- 19 – D
- 20 – A
- 21 – B
- 22 – D
- 23 – B
- 24 – E
- 25 – A
- 26 – E
- 27 – A
- 28 – C
- 29 – D
- 30 – B
- 31 – D
- 32 – A
- 33 – C
- 34 – E
- 35 – E