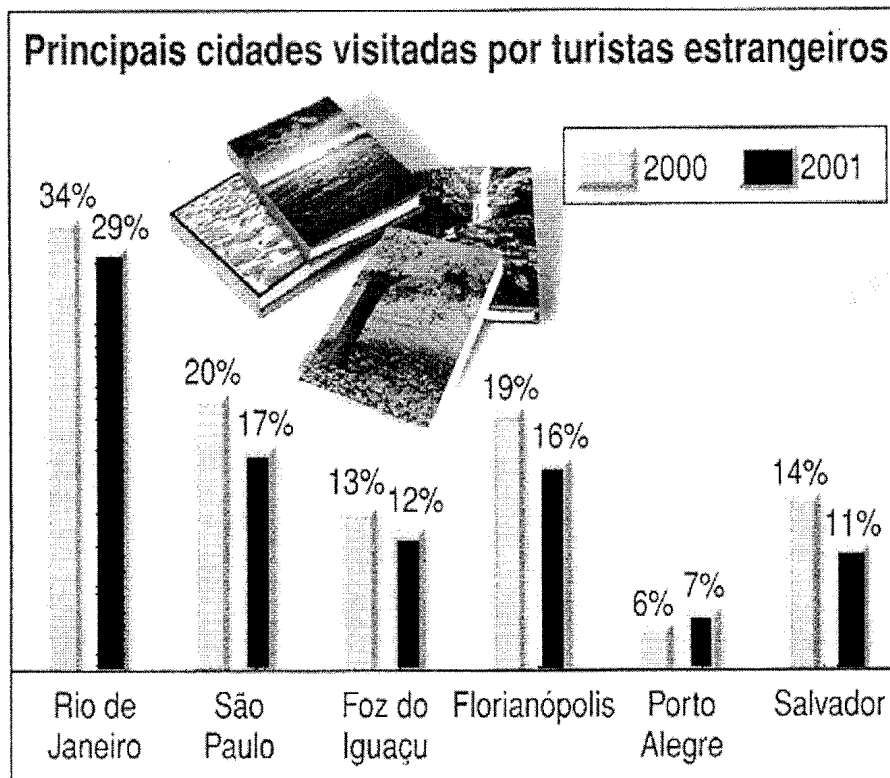


### QUESTÃO 01



Com base nesse gráfico, é possível afirmar que:

- (A) Em 2001, a cidade mais visitada pelos turistas estrangeiros foi o Rio de Janeiro.
- (B) Mais de 50% dos turistas estrangeiros visitaram, em 2000, cidades da região sudeste.
- (C) A quantidade de turistas estrangeiros que visitou Porto Alegre cresceu de 2000 para 2001.
- (D) Todas as alternativas são verdadeiras.

## QUESTÃO 02

Observe e responda.

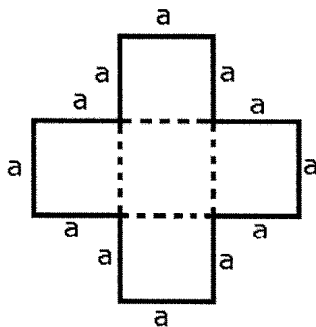
Previsão de temperatura para 10/01/09			
Cidade	País	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima
Tóquio	Japão	3°C	- 4°C
Quebec	Canadá	- 5°C	- 10°C
Berlim	Alemanha	7°C	- 8°C
Paris	França	13°C	11°C

Qual a maior diferença de temperatura prevista entre Paris e Quebec nesse dia?

- (A) 9° C
- (B) -15° C
- (C) 24° C
- (D) 23° C

## QUESTÃO 03

A área e o perímetro da figura abaixo são respectivamente:

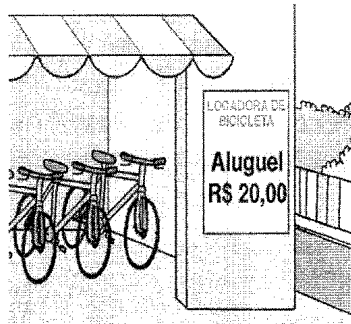


- (A)  $5a^2$  e  $12a$
- (B)  $a^2$  e  $4a$
- (C)  $3a^2$  e  $5a$
- (D)  $12a$  e  $5a^2$

### QUESTÃO 04

Uma locadora de bicicleta cobra R\$ 20,00 por dia pelo aluguel de uma bicicleta. Além disso, ela também cobra, apenas no primeiro dia, uma taxa de R\$ 30,00. Chamando de  $x$  o número de dias que a bicicleta permanece alugada e de  $y$  o valor total do aluguel, é correto afirmar que:

- (A)  $y = 50x$
- (B)  $y = 600x$
- (C)  $y = 30x$
- (D)  $y = 20x + 30$

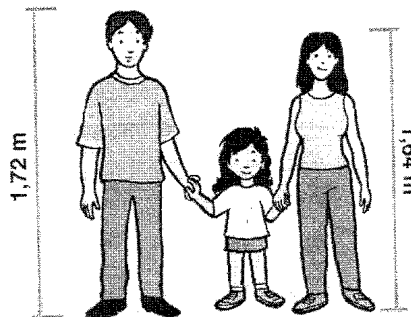


### QUESTÃO 05

A estatura de um adulto do sexo feminino pode ser estimada, através das alturas de seus pais, pela expressão:  $\frac{(y - 13) + x}{2}$  considere que  $x$  é a

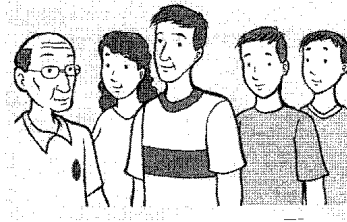
altura da mãe e  $y$  a altura do pai, em cm. Somando 8,5 cm da altura estimada, obtém-se, a altura máxima que a filha adulta pode atingir. Segundo esses dados, se João tem 1,72 m de altura e sua esposa tem 1,64 m, sua filha medirá, no máximo:

- (A) 1,70 m
- (B) 1,71 m
- (C) 1,72 m
- (D) 1,73 m



### QUESTÃO 06

Um professor de Matemática tem 4 filhos. Em uma de suas aulas, ele propôs a seus alunos que descobrissem o valor da expressão  $ac + ad + bc + bd$ , sendo que,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  e  $d$  são as idades dos filhos na ordem crescente. Como informação complementar, o professor disse que a soma das idades dos dois mais velhos é 59 anos e a soma das idades dos dois mais novos é 34 anos. Qual é o valor numérico da expressão proposta pelo professor?



- (A) 2006
- (B)  $(ac + ad) + (bc + bd)$
- (C) 93
- (D) 25

### QUESTÃO 07

Em um estacionamento há carros e motos num total 12 veículos e 40 rodas.



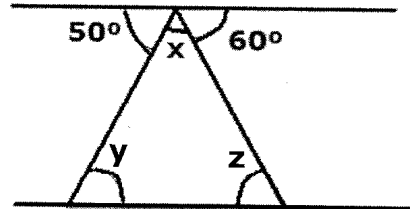
Qual é a quantidade correta de carros e motos?

- (A) 4 carros e oito motos
- (B) 8 carros e 4 motos
- (C) 6 carros e 6 motos
- (D) 5 carros e 7 motos

### QUESTÃO 08

Se as retas  $r$  e  $s$  são paralelas, determine os ângulos indicados com letras:

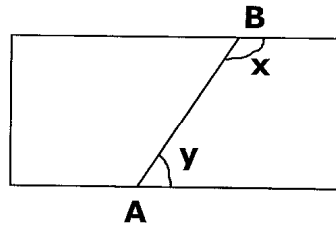
- (A)  $x = 70^\circ$ ,  $y = 50^\circ$  e  $z = 60^\circ$
- (B)  $x = 30^\circ$ ,  $y = 40^\circ$  e  $z = 20^\circ$
- (C)  $x = 70^\circ$ ,  $y = 60^\circ$  e  $z = 50^\circ$
- (D)  $x = 45^\circ$ ,  $y = 90^\circ$  e  $z = 50^\circ$



### QUESTÃO 09

Uma placa retangular de gesso deve ser cortada na linha AB. Se o ângulo  $x$  é o dobro de  $y$ , quanto mede o menor desses ângulos?

- (A)  $150^\circ$
- (B)  $180^\circ$
- (C)  $90^\circ$
- (D)  $60^\circ$



### QUESTÃO 10

O peso da figura está suspenso por duas cordas de mesma medida e presas no teto. Se o ângulo entre as cordas é de  $30^\circ$ , quanto mede o ângulo formado pela corda e pelo teto?

- (A)  $45^\circ$
- (B)  $90^\circ$
- (C)  $150^\circ$
- (D)  $75^\circ$

