

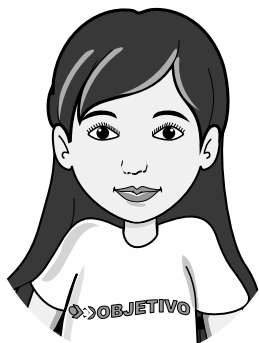
Disciplina: **MATEMÁTICA**

Prova: **DESAFIO**

NOTA: \_\_\_\_\_

**PARA QUEM CURSA O 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM 2019**

## QUESTÃO 11

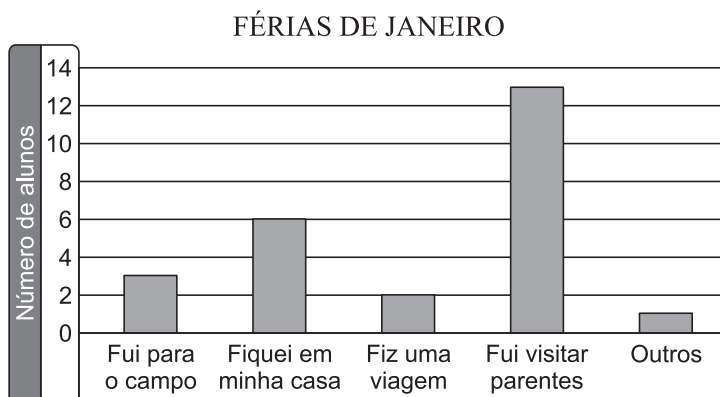


A menina Marcela quer ser uma educadora de matemática quando crescer – para ajudar a formar cidadãos conscientes, críticos e solidários, relacionando essa ciência aos fenômenos do cotidiano.

### “O que vocês fizeram nessas férias?”

Foi a pergunta feita pela professora de Marcela no 1.º dia de aula deste ano.

Cada aluno deu uma única resposta, e com as informações obtidas, a menina construiu o seguinte gráfico:



A partir da análise do gráfico de Marcela, podemos concluir que o número que representa os alunos que foram visitar seus familiares é



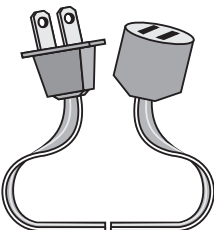
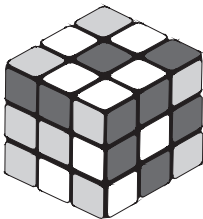
- a) 25                      b) 15                      c) 13                      d) 14                      e) 12

## QUESTÃO 12

A escola de Marcela incentiva as empresas da cidade a abraçar projetos e causas sociais, em benefício das pessoas com necessidades especiais.

Quatro empresas adotaram a seguinte campanha: cada produto de sua marca, que é vendido, representa um valor em doação (bônus).

Na tabela abaixo, para cada empresa, estão colocados os valores dos bônus, ou seja, os valores das doações – por produto vendido.

Nome da empresa	Bônus ou Valor da doação por produto vendido	Número de produtos vendidos do início da campanha até o momento
Tênis Universal 	45 centavos	23 mil
Roupinha & Roupões 	61 centavos	19 mil
Elétricos e Eletrizantes 	75 centavos	16 mil
Brinquedos Thor 	30 centavos	38 mil

Assim, a empresa que até o momento está oferecendo a maior doação:

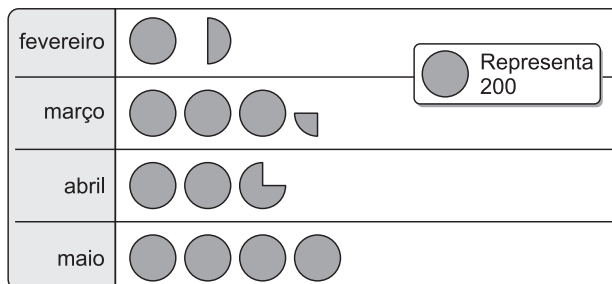
- a) Tênis Universal
- b) Roupinha & Roupões
- c) Elétricos e Eletrizantes
- d) Brinquedos Thor
- e) Com os dados fornecidos, não dá para responder

### QUESTÃO 13

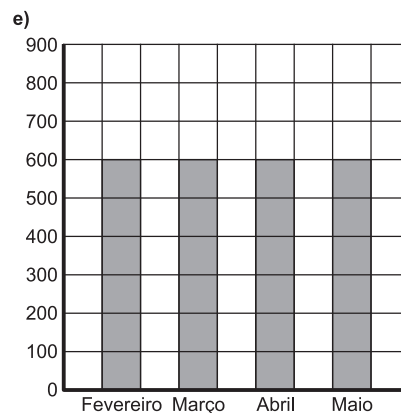
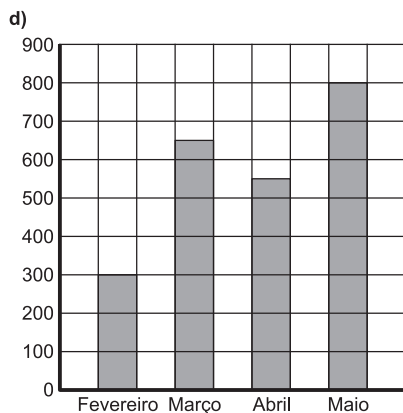
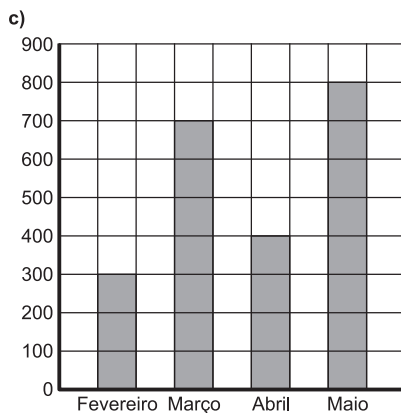
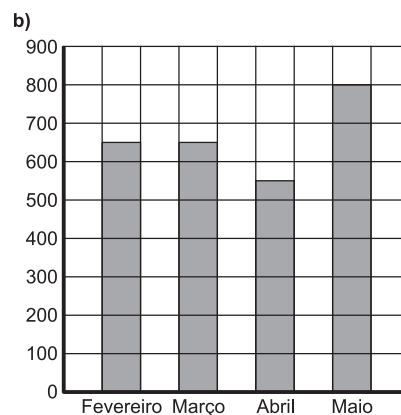
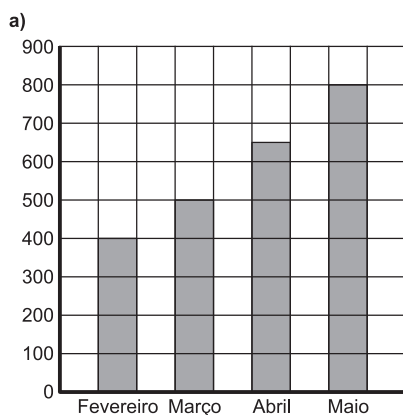
A Cantina Esperança, que funciona na escola de Marcela, demonstra responsabilidade social ajudando um asilo em suas comemorações.

De fevereiro a maio, já doou 2 300 mini-pizzas.

O pictograma abaixo mostra o número de mini-pizzas doadas.



Qual, dos gráficos seguintes, pode representar as informações do pictograma?



### QUESTÃO 14

Como já foi dito, de fevereiro a maio, a Cantina Esperança doou 2 300 mini-pizzas. Qual das escritas colocadas abaixo corresponde à leitura do número 2 300?

- a) 23 mil
- b) 23 centenas
- c) 230 centenas
- d) 230 unidades simples
- e) 2 300 milhares

### QUESTÃO 15

Marcela e duas de suas amigas queriam comprar tênis novos. Foram juntas a uma loja e observaram que cada par de tênis saia por R\$ 117,00, porém havia uma promoção. Decidiram que cada uma deveria comprar um par de tênis pois assim aproveitariam a promoção.

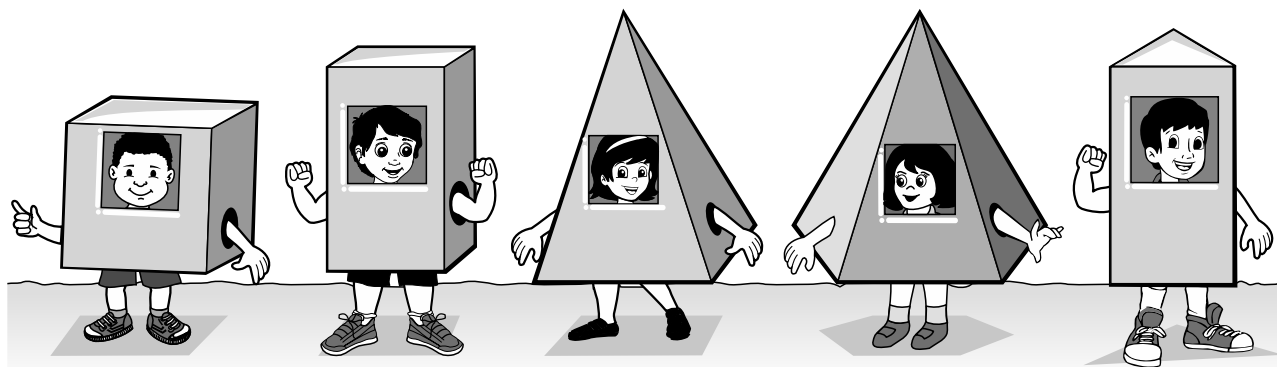


Com a promoção, cada menina economizou:

- a) R\$ 2,00
- b) R\$ 5,00
- c) R\$ 7,00
- d) R\$ 102,00
- e) R\$ 15,00

## QUESTÃO 16

Reutilizando embalagens que provavelmente iriam para o lixo, a professora Reciclaine e seus alunos constroem brinquedos bem interessantes, como os “robôs” que podem ser vistos a seguir:



R-Cubo 6  
(6 faces)

R-Paralelepípedo 6  
(6 faces)

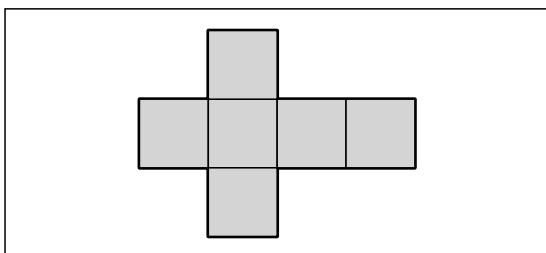
R-Pirâmide 5  
(5 faces)

R-Pirâmide 6  
(6 faces)

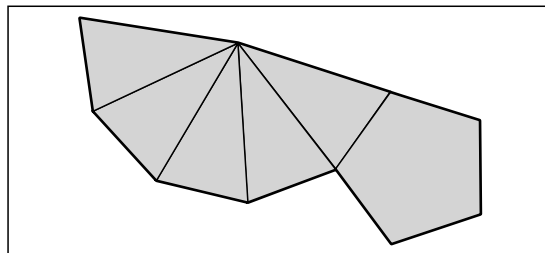
R-Prisma 5  
(5 faces)

Esses “robôs”, utilizados nas apresentações de teatro, são “desmontados” posteriormente ao uso, e as respectivas planificações de embalagens, guardadas para outros eventos. Agora, observe atentamente as planificações das embalagens-robô desenhadas a seguir. Assinale a alternativa que mostra a planificação que permitiu montar a embalagem-robô com apenas 9 arestas e 6 vértices.

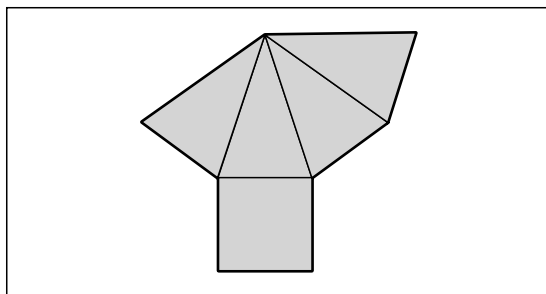
a)



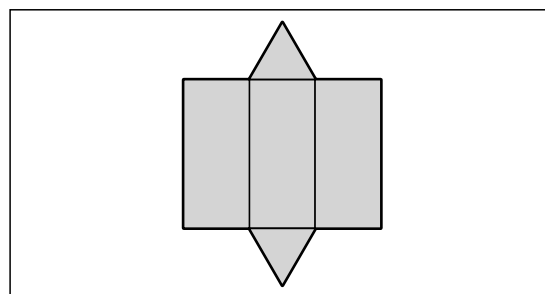
b)



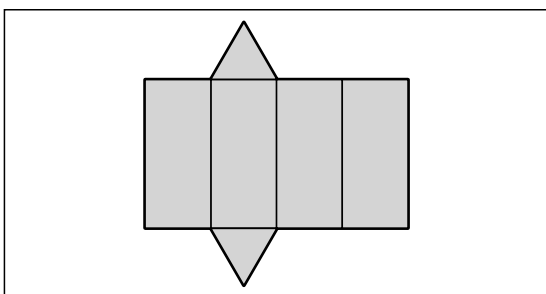
c)



d)



e)



A África é o terceiro continente mais extenso, com cerca de 30 milhões de quilômetros quadrados, cobrindo 20,3% da área total da terra firme do planeta. É o segundo continente mais populoso da Terra.

14-4-2015 13:29:21



51 624 888	População atual
25 579 599	População masculina atual (49,5%)
26 045 289	População feminina atual (50,5%)
289 045	Nascidos neste ano
1 568	Nascidos hoje
253 582	Mortes este ano
1 376	Mortes hoje
-91 847	Migração líquida este ano
-498	Migração líquida hoje

(Disponível em: <[http://countrymeters.info/pt/South\\_Africa](http://countrymeters.info/pt/South_Africa)>.)

Observe o número atual da população da África.

**51 624 888 habitantes**

Assinale a opção correta nas alternativas a seguir.

- Esse número possui 7 ordens, 4 classes e se lê cinquenta e um bilhões, seiscentos e vinte e quatro mil e oitocentos e oitenta e oito habitantes.
- Esse número possui 8 ordens, 3 classes e se lê cinquenta e um milhões, seiscentos e vinte e quatro mil e oitocentos e oitenta e oito habitantes.
- Esse número possui 8 ordens, 3 classes e se lê cinquenta e um bilhões, seiscentos e vinte e quatro milhões e oitocentos e oitenta e oito mil habitantes.
- Esse número possui 6 ordens, 5 classes e se lê cinquenta e um milhões, seiscentos e vinte e quatro mil e oitocentos e oitenta e oito habitantes.
- Esse número possui 3 ordens, 5 classes e se lê cinquenta e um bilhões, seiscentos e vinte e quatro mil e oitocentos e oitenta e oito habitantes.

### QUESTÃO 18

O proprietário de um sítio, precisando compor a reserva florestal de sua propriedade, plantou 350 árvores. Durante o plantio, por semana, plantava 70 árvores.

Considere as seguintes perguntas:

Depois de quantas semanas de trabalho ainda faltavam 140 árvores a serem plantadas?

Em quantas semanas o sitiante completou o plantio de todas as árvores? A única alternativa que responde corretamente as duas perguntas é:

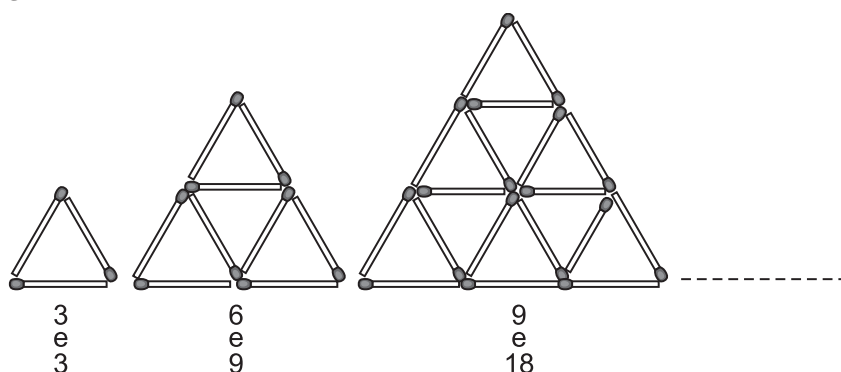
- a) Depois de duas semanas de trabalho, faltavam exatamente 140 árvores para serem plantadas e o trabalho todo, do plantio de 350 árvores, terminou em quatro semanas.
- b) Depois de três semanas, faltavam exatamente 70 árvores para serem plantadas e o trabalho total terminou em cinco semanas.
- c) Depois de três semanas de trabalho, faltavam exatamente 140 árvores para serem plantadas e o término do trabalho de plantar 350 árvores se deu em cinco semanas.
- d) Depois de quatro semanas, já tinham sido plantadas 280 árvores e o trabalho total do plantio de 350 árvores terminou em seis semanas.
- e) Depois de quatro semanas, já tinham sido plantadas 280 árvores e o trabalho total do plantio de 350 árvores terminou em sete semanas.

### QUESTÃO 19

Augusto adora fazer construções com palitos de fósforos.

Em uma de suas construções, representou uma sequência de figuras como se vê abaixo e associou dois números a cada uma das figuras da sequência.

Sequência de figuras:



De acordo com a lei de formação da sequência numérica, quais serão os números correspondentes à 4.<sup>a</sup> construção?

- a) 3 e 3.
- b) 12 e 30.
- c) 5 e 45.
- d) 15 e 45.
- e) 30 e 45.



## QUESTÃO 20

Um professor dividiu a lousa da sala de aula em quatro partes iguais. Em seguida, preencheu 75% dela com conceitos e explicações, conforme a figura seguinte.

XXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX	
XXXXXXXXXX XXXXX	XXXXXXXXXX XXXXX	XXXXXXXXXX XXXXX	
XXXXX XX XX XXXX	XXXXX XX XX XXXX	XXXXX XX XX XXXX	
XX XXXXXXX XXXXX	XX XXXXXXX XXXXX	XX XXXXXXX XXXXX	
XXXXX XX XXXX XX	XXXXX XX XXXX XX	XXXXX XX XXXX XX	
XXXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX	

Algum tempo depois, o professor apagou a lousa por completo e, adotando um procedimento semelhante ao anterior, voltou a preenchê-la, mas, dessa vez, utilizando 40% do espaço dela.

Uma representação possível para essa segunda situação é:

a)

XXXXX XXX XXXX			
XXXXXXXXXX XXXXX			
XXXXX XX XX XXXX			
XX XXXXXXX XXXXX			
XXXXX XX XXXX XX			
XXXXXX XXX XXXX			

b)

XXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX		
XXXXXXXXXX XXXXX	XXXXXXXXXX XXXXX		
XXXXX XX XX XXXX	XXXXX XX XX XXXX		
XX XXXXXXX XXXXX	XX XXXXXXX XXXXX		
XXXXX XX XXXX XX	XXXXX XX XXXX XX		
XXXXXX XXX XXXX	XXXXXX XXX XXXX		

c)

XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX			
XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX			
XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX			
XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X			
XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX			
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX			

d)

XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX		
XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX		
XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX		
XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X		
XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX		
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX		

e)

XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX	XXXXXX XXXXX	
XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	XXXXXXXX XXXX	
XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX	XXXXX XX XXXX	
XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X	XXXXX XXXXX X	
XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX	XX XXXX XXXX	
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	