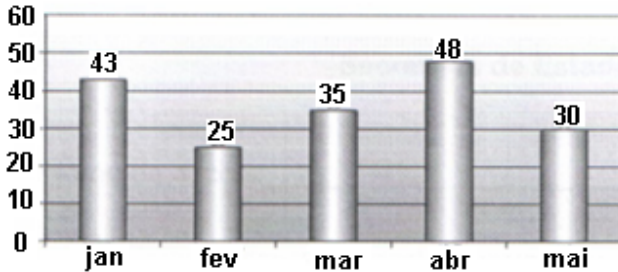


D36 - Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos

(Prova Brasil). O consumo de água em residências é medido em metros cúbico (m^3). Observando no gráfico abaixo o consumo de água da casa de Carlos em 5 meses. (☹ ☹)



Na casa de Carlos, os dois meses em que o consumo foi maior que $40 m^3$ são:

- (A) janeiro e abril.
 (B) janeiro e maio.
 (C) março e fevereiro.
 (D) abril e maio.

Sabendo que o saldo de gols corresponde à diferença entre o número de gols marcados e o número de gols sofridos, observe a tabela abaixo referente às quatro primeiras partidas de determinado time e responda: (☹ ☹)

PARTIDAS	GOLS	
	MARCADOS	SOFRIDOS
1ª	2	3
2ª	3	1
3ª	0	2
4ª	2	2

Para que após o quinto jogo desse time o saldo de gols seja +1, este deverá:

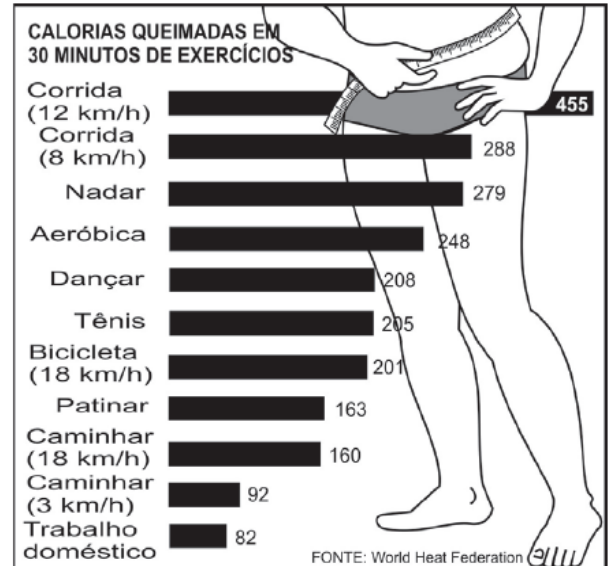
- (A) empatar com o time adversário.
 (B) perder o jogo por um gol de diferença.
 (C) vencer, marcando 1 gol a mais que o time adversário.
 (D) vencer, marcando 2 gols a mais que o time adversário.

O técnico de um atleta passa a seguinte série de exercícios:

- 1º - caminhar meia hora a 3 km/h;
 2º - correr 12 km, a uma velocidade constante, em 1 hora;
 3º - nadar durante 1 hora;

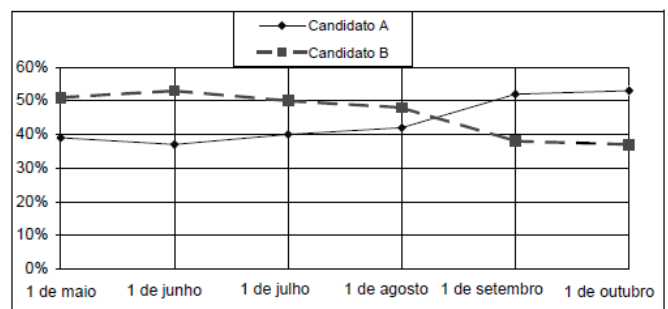
4º - andar 9 km de bicicleta, a uma velocidade constante, em meia hora.

Baseando-se na tabela abaixo, quantas calorias o atleta queima na série de exercícios?



- (A) 1546 calorias.
 (B) 1846 calorias.
 (C) 1356 calorias.
 (D) 1761 calorias

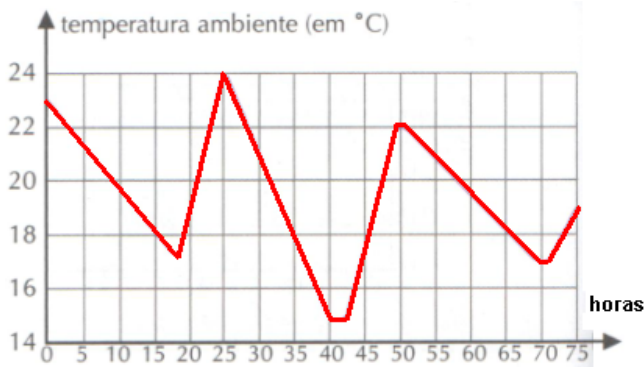
O gráfico abaixo mostra a evolução da preferência dos eleitores pelos candidatos A e B. (☹ ☹)



Em que mês o candidato A alcançou, na preferência dos eleitores, o candidato B?

- (A) Julho
 (B) Agosto
 (C) Setembro
 (D) Outubro

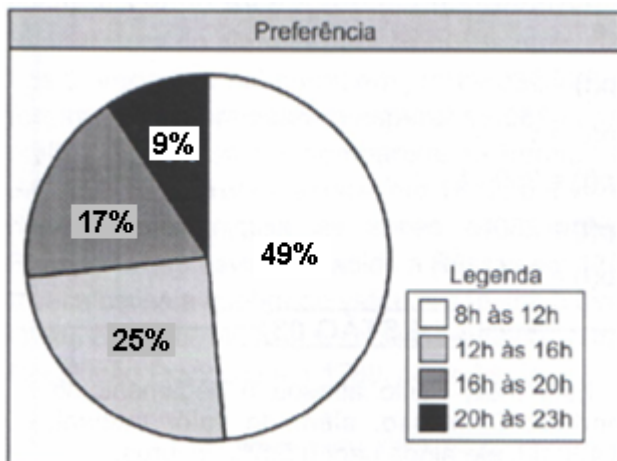
O gráfico abaixo mostra como a temperatura média no estado do Rio de Janeiro variou durante 50 horas seguidas. Registros desse tipo são continuamente obtidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. (Adaptação).



Segundo o gráfico acima, a temperatura mínima registrada nesse período foi de:

- (A) 14 °C
- (B) 15 °C
- (C) 16 °C
- (D) 17 °C

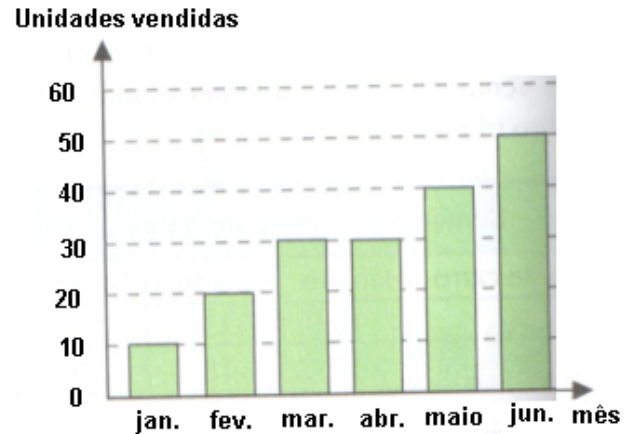
(PROEB). Uma rede de supermercados resolveu fazer uma pesquisa para saber qual horário as pessoas mais gostavam de ir ao supermercado. Foram entrevistadas 2000 pessoas e o resultado está no gráfico abaixo. (•••••)



Durante qual horário a maioria das pessoas entrevistadas preferem ir ao supermercado?

- (A) 8h às 12h.
- (B) 12h às 16 h.
- (C) 16h às 20 h.
- (D) 23h às 24h.

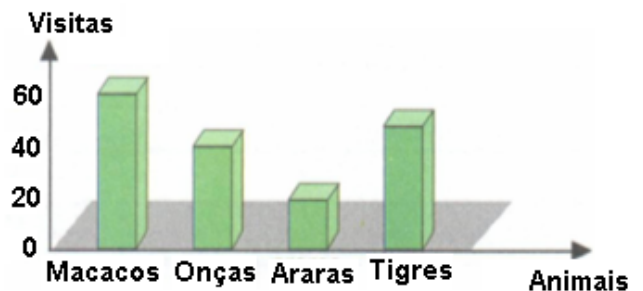
O gráfico mostra as vendas de televisores em uma loja:



Pode-se afirmar que:

- (A) as vendas aumentaram mês a mês.
- (B) Foram vendidos 100 televisores até junho.
- (C) As vendas do mês de maio foram inferiores à soma das vendas de janeiro e fevereiro.
- (D) Foram vendidos 90 televisores até abril.

Um grupo foi ao zoológico e contou a quantidade de visitas que alguns animais receberam. Com os dados, construiu o gráfico abaixo. (•••••)



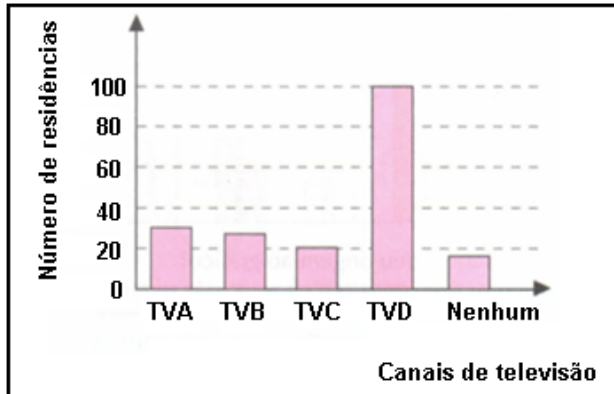
É correto afirmar que:

- (A) 120 pessoas visitaram os macacos e os tigres.
- (B) Os macacos e as onças foram os animais mais visitados.
- (C) Os animais mais visitados foram os tigres.
- (D) Os animais menos visitados foram às araras.

Uma pesquisa de opinião foi realizada para avaliar os níveis de audiência de alguns canais de televisão, entre 20h e às 21h, durante uma

D36 - Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos

determinada noite. Os resultados obtidos estão representados no gráfico de barras abaixo:



O número de residências ouvidas nessa pesquisa foi de aproximadamente:

- (A) 135
- (B) 200
- (C) 150
- (D) 250

A tabela mostra o número de carros vendidos, em certa concessionária, no primeiro trimestre do ano. (☹ ☹)

Números de carros vendidos			
Tipo de carro	Janeiro	Fevereiro	Março
X	15	23	12
Y	16	18	20

É correto afirmar que:

- (A) Foram vendidos 31 carros do tipo X.
- (B) O melhor mês de vendas foi janeiro.
- (C) Foram vendidos 41 carros em fevereiro.
- (D) Em fevereiro foram vendidos mais carros do tipo Y.

A tabela abaixo indica o número de medalhas que alguns países receberam nas Olimpíadas de 1996.

PAÍSES	BRONZE	PRATA	OURO	TOTAL
EUA	25	32	43	100
França	15	7	15	37
Alemanha	27	18	20	65
Brasil	9	3	3	15

Fonte: <<http://www.fia.com>>

Analisando as informações da tabela, é correto afirmar que:

- (A) Os estados Unidos obtiveram 73 medalhas a mais que a França.
- (B) A França obteve exatamente o dobro de medalhas do Brasil.
- (C) A Alemanha ganhou 50 medalhas a mais que o Brasil.
- (D) O Brasil obteve 12 medalhas a menos que a França.

Ana é secretária de um médico. Ela registrou na agenda dele alguns atendimentos do dia, na parte da manhã. Veja o que ela fez.

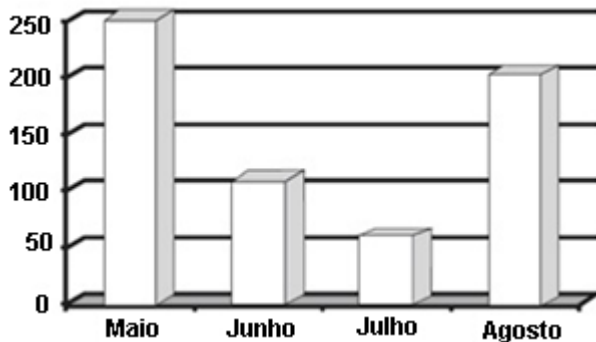
HORÁRIO	PACIENTE
7:00	Rogério Moreira
7:45	Cibele Resende
8:30	José Aguiar
9:15	Geraldo Veloso
10:00	Rosana Mendonça

(☹ ☹)

Quanto tempo dura uma consulta desse médico?

- (A) 45 minutos.
- (B) 60 minutos.
- (C) 30 minutos.
- (D) 15 minutos.

O gráfico, a seguir, mostra a quantidade de carros vendidos em uma loja nos meses de maio, junho, julho e agosto.



De acordo com o gráfico, observa-se que:

- (A) em junho vendeu-se a mesma quantidade de carros que em agosto.
- (B) em maio venderam-se menos carros do que em agosto.
- (C) julho foi o mês no qual se venderam menos carros.
- (D) agosto foi o mês no qual se venderam mais carros.

Uma pesquisa da ONU estima que, já em 2008, pela primeira vez na história das civilizações, a maioria das pessoas viverá na zona urbana. O gráfico a seguir mostra o crescimento da população urbana desde 1950, quando essa população era de 700 milhões de pessoas, e apresenta uma previsão para 2030, baseada em crescimento linear no período de 2008 a 2030.



De acordo com o gráfico, a população urbana mundial em 2020 corresponderá, aproximadamente, a quantos bilhões de pessoas?

- (A) 4,00
- (B) 5,00

- (C) 3,50
- (D) 4,20

Três restaurantes populares disputam a clientela numa região central do Rio de Janeiro nos finais de semana. Observe abaixo os pratos oferecidos.

	Restaurante A	Restaurante B	Restaurante C
Sábado	Feijoada por R\$ 4,50	Filé com fritas por R\$ 6,80	Peito de frango grelhado com legumes por R\$ 5,70
Domingo	Espaguete com almôngedas por R\$ 4,90	Frango ensopado com quiabo por R\$ 5,30	Lombo com tutu de feijão por R\$ 6,20

Qual restaurante serve o prato mais barato?

- A) O restaurante A, no domingo.
- B) O restaurante B, no domingo.
- C) O restaurante A, no sábado.
- D) O restaurante C, no sábado.

(SPAECE). A tabela a seguir mostra o menor e o maior preço de alguns produtos em supermercados da cidade de "Belos Mares".

Preços nos supermercados de "Belos Mares"				
Produto	Quantidade	Menor preço (R\$)		Maior preço (R\$)
Tomate	Quilo	0,75	Boa Verdura	2,47 Seleção
Banana Prata	Quilo	0,58	Central	1,85 Verdemar
Alface	Unidade	0,47	Seleção	0,60 Horizonte
Cenoura	Quilo	0,59	Horizonte	1,69 Verdemar
Ovos brancos	Dúzia	1,48	Via Brasil	2,79 Ponto Bom

Jornal da Cidade, 2/12/2005

Na data da publicação da tabela, Sueli comprou uma unidade de alface pelo menor preço. Qual foi o supermercado onde Sueli comprou essa alface?

- A) Verdemar.
- B) Boa Verdura.
- C) Ponto Bom.
- D) Seleção.

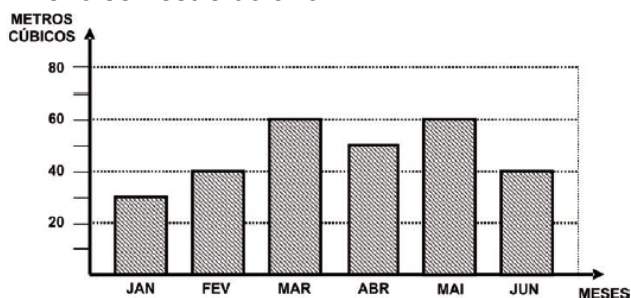
(Saerj). Veja, no quadro abaixo, a quantidade de doces vendidos por dia pela confeitaria Cabral.

Tipo	Quantidade/dia
Brigadeiro	54
Sonho	43
Cocada	23
Fatia de torta	19
Cajuzinho	45

Nessa confeitaria, os doces mais vendidos são:

- A) sonho e cocada.
- B) cajuzinho e fatia de torta.
- C) brigadeiro e cocada.
- D) brigadeiro e cajuzinho.**

(Saerj). O gráfico abaixo mostra o consumo de água, em metros cúbicos, de uma família, no primeiro semestre do ano.



Em que mês o consumo dessa família foi de 50 metros cúbicos?

- A) Janeiro.
- B) Fevereiro.
- C) Abril.**
- D) Junho.

(PROEB). Uma casa de lanches faz a promoção do dia, mostrada no quadro a seguir.

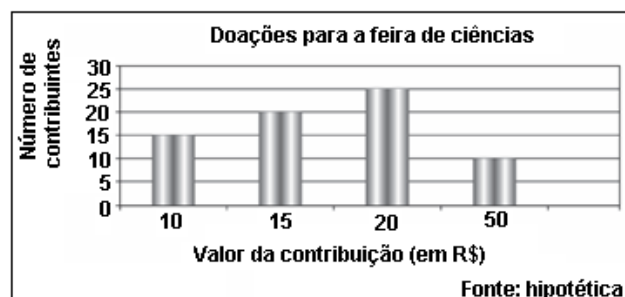
PRODUTOS	PREÇO EM REAIS
Sanduíche	5,48
Refrigerantes	1,43
Biscoito	0,77
Suco	2,17

Sabendo que Dora comprou um produto de cada um que aparece na tabela, quanto ela pagou pela compra?

- A) R\$ 8,67.

- B) R\$ 9,08.
- C) R\$ 9,85.**
- D) R\$ 16,78.

(PROEB). O gráfico, a seguir, apresenta o valor da contribuição, em reais, e o número de pessoas que contribuíram para uma feira de ciências.



De acordo com os dados apresentados nesse gráfico, o total arrecadado para essa feira foi de:

- A) R\$ 95,00
- B) R\$ 380,00
- C) R\$ 950,00
- D) R\$ 1.450,00**

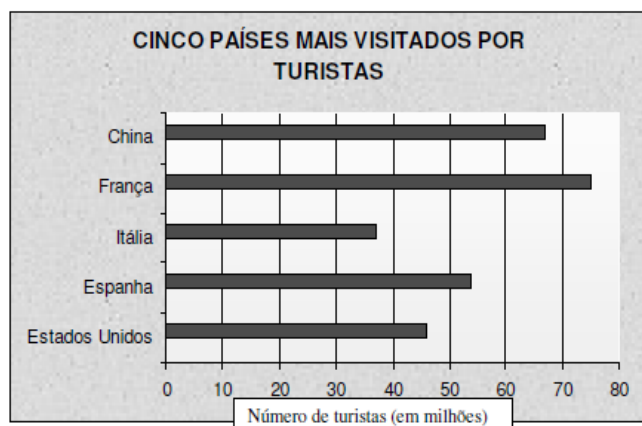
Para saber quantos docinhos seriam levados para a festa da escola, Maria anotou o nome de cada aluno de seu grupo e a quantidade de docinhos que cada um deles deveria levar. Veja as anotações de Maria no quadro abaixo.

Nome	Número de docinhos
Cláudio	56
Lúcia	36
Luís	74
Maria	85

Qual foi a quantidade total de docinhos que o grupo de Maria levou para a festa?

- A) 231
- B) 251**
- C) 521
- D) 2 521

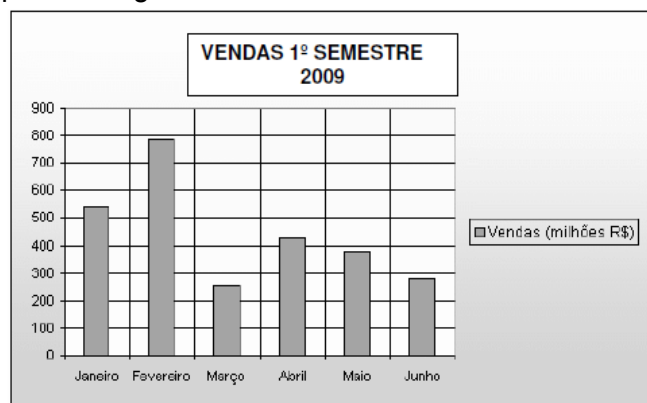
Foi feita uma pesquisa sobre turismo e o gráfico abaixo mostra os cinco países mais visitados em 2004.



Considerando o gráfico, a diferença entre o número de turistas do país que recebeu maior número de turistas e do que recebeu o menor número de turistas é de, aproximadamente,

- (A) 20 milhões
- (B) 30 milhões.
- (C) 37 milhões.
- (D) 40 milhões.

Uma grande empresa resolveu analisar o gráfico de suas vendas no 1º semestre do ano passado, para se organizar em 2010.

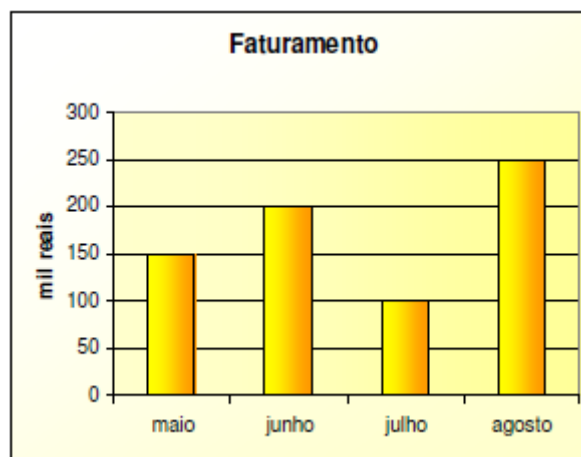


Qual das afirmativas abaixo corresponde às informações do gráfico?

- (A) O mês de menor venda foi junho.
- (B) Em março, as vendas foram de, aproximadamente, 360 milhões de reais.
- (C) O total de vendas em janeiro superou, em mais de 200 milhões de reais, as vendas de junho.
- (D) A diferença entre as vendas de abril e maio é maior que 100 milhões de reais.

Uma fábrica produziu o mesmo número de peças em 4 meses e resolveu avaliar sua produção nesse período.

Os quadros abaixo representam o faturamento mensal e o custo desta fábrica.



Custo Mensal	
meses	mil reais
maio	60
junho	120
julho	30
agosto	175

Sabendo que:

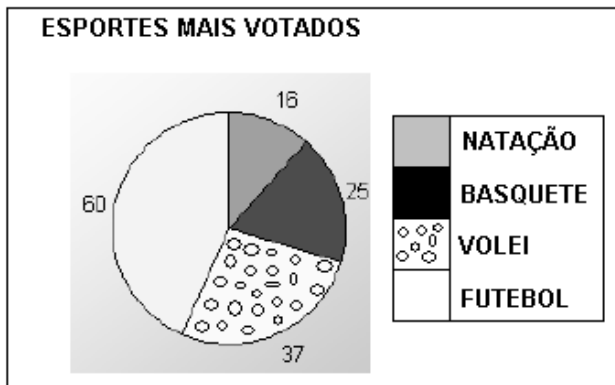
Faturamento é a quantia total arrecadada com as vendas.

Custo é a despesa que deve ser debitada do faturamento para se obter o lucro ou prejuízo.

Então, podemos afirmar que o mês em que a fábrica obteve o maior lucro foi

- (A) maio.
- (B) junho.
- (C) julho.
- (D) agosto.

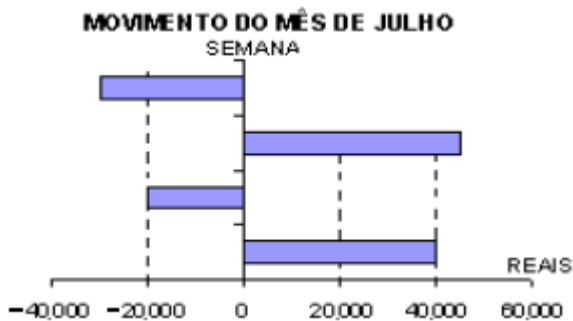
Foi feita uma pesquisa com os 138 alunos do 7º ano sobre o esporte preferido. Cada aluno votou em apenas um esporte. Observe o gráfico que foi feito com as respostas obtidas:



Agora, responda: qual a diferença entre o esporte mais votado para o menos votado?

- (A) 55.
- (B) 54.
- (C) 44.
- (D) 45.

Diego possui uma loja que revende carros usados. Para fazer o controle das vendas e mostrar o movimento do mês de julho para seu sócio, construiu o gráfico abaixo.



Analisando o gráfico, podemos considerar que, no mês de julho, a loja de Diego apresentou um lucro de

- (A) R\$ 35 000,00.
- (B) R\$ 38 000,00.
- (C) R\$ 40 000,00.
- (D) R\$ 45 000,00.

A Escola Sol fez uma pesquisa entre seus alunos, sobre o esporte favorito, para organizar um torneio. A pesquisa foi feita entre os 500 alunos do 6º ao 9º ano.

O gráfico a seguir mostra o resultado dessa pesquisa.

Esporte preferido



De acordo com o gráfico, desses 500 alunos, provavelmente

- (A) mais de 200 gostam de futebol.
- (B) mais de 180 gostam de natação.
- (C) cerca de 150 gostam de basquete.
- (D) cerca de 100 gostam de vôlei.

Júlia faz semanalmente o controle de seus gastos com combustível.

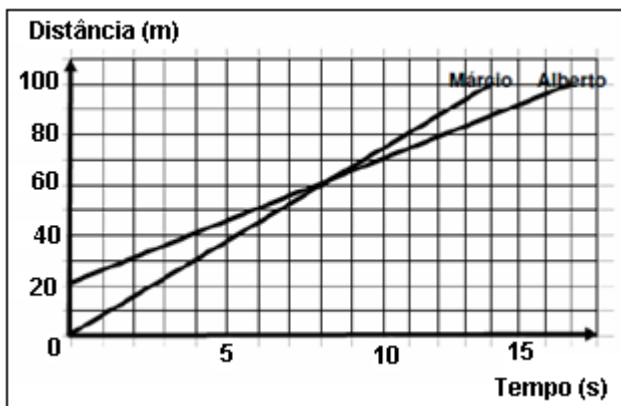
Veja, na tabela abaixo, o registro dessa despesa, feito por Júlia no mês de setembro.

	Combustível(em L)	Preço (em R\$)
1ª semana	20	43,40
2ª semana	40	86,80
3ª semana	60	_____
4ª semana	80	173,60

O valor que completa a tabela é

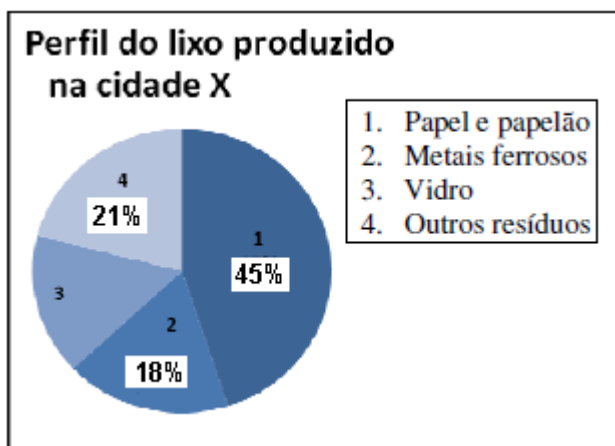
- (A) R\$ 126,80.
- (B) R\$ 127,40.
- (C) R\$ 130,20.
- (D) R\$ 260,40.

Alberto quis apostar uma corrida de 100 m com Marcio que é atleta. Ele permitiu que Alberto começasse a corrida 20 m à sua frente. Esta situação foi representada no gráfico a seguir.



Marcio ganhou a corrida com uma diferença de tempo para Alberto de

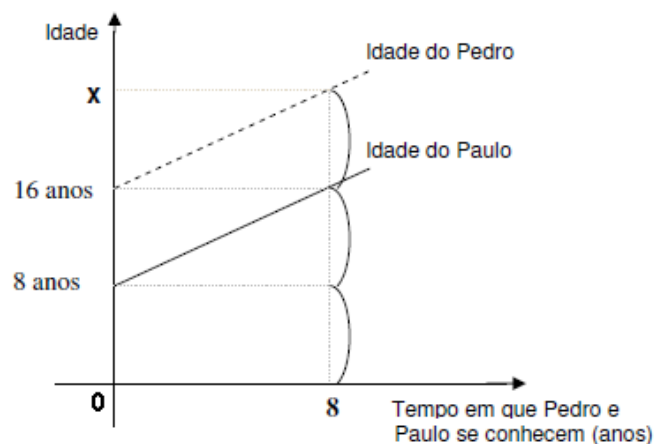
- (A) 3 segundos.
- (B) 5 segundos
- (C) 6 segundos.
- (D) 9 segundos.



Observando o gráfico acima, podemos afirmar que a produção de descarte de **vidro** em relação ao total de lixo produzido na cidade X é

- (A) maior que 30%.
- (B) equivalente a 26%.
- (C) equivalente a 16%.
- (D) menor que 10%.

Pedro e Paulo se conheceram há 8 anos. Quando se conheceram, Paulo tinha 8 anos. O gráfico abaixo mostra as idades de Pedro e Paulo ao longo desses 8 anos.



Observando este gráfico, podemos afirmar que:

- (A) a idade de Pedro hoje é 32 anos.
- (B) a idade de Paulo, após 8 anos, é 24 anos.
- (C) a diferença entre as idades de Pedro e Paulo, após 8 anos, é 16 anos.
- (D) a idade de Pedro hoje é 24 anos.

Observe:

NÍVEIS DE ÁLCOOL TOLERADOS NO MUNDO PARA MOTORISTAS
Em decigramas por litro de sangue

Reino Unido						8
Estados Unidos						8
Argentina				5		
França				5		
Brasil	2					
Noruega	2					
Suécia	2					

*Em alguns Estados varia até 10 dg/l Fonte: International Center for Alcohol Policies



(Folha de S.Paulo, 29.06.2008)

Em relação à dosagem de álcool no sangue dos motoristas, de acordo com a tabela apresentada, o Brasil

- (A) é um dos países mais exigentes.
- (B) está na média da tolerância mundial.
- (C) é um dos países menos exigentes.
- (D) é o único país a tolerar 2 decigramas por litro

Dario foi a uma loja de material elétrico comprar fio para fazer uma instalação elétrica. Na loja, verificando que o fio de que necessitava era



D36 - Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos

vendido em 4 diferentes tipos de embalagem, ele optou pela compra da embalagem em que o metro de fio sairia mais barato.

Cabo Flexível		
Embalagem (rolo)	Metragem	Preço
1	1 Metro	RS 7,23
2	2 Metros	RS 14,24
3	3 Metros	RS 21,24
4	5 Metros	RS 35,75

Assinale a alternativa que apresenta a opção feita por Dario.

- (A) Embalagem 1.
- (B) Embalagem 2
- (C) Embalagem 3.
- (D) Embalagem 4

Observe a tabela.

Produção de Castanha de Caju (Ceará)	
Ano	Produção em Toneladas
1996	87 460
1997	38 022
1998	13 968

(IBGE)

Assinale a alternativa que apresenta a afirmação verdadeira.

- (A) A soma da produção de 1997 e 1998 corresponde à metade da produção de 1996.
- (B) A produção de 1998 é exatamente da produção de 1997.
- (C) A diferença entre a produção de 1996 e 1998 é de 73 492 toneladas.
- (D) A diferença entre a produção de 1996 e 1997 é de exatamente 49 500 toneladas.
