**ESCOLA:**

**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Matemática – 6º ano – 4º bimestre

**1.** No último fim de semana, Fábio participou de uma competição de triatlo. Nessa modalidade esportiva,  
o atleta disputa provas de natação, ciclismo e corrida. Observe no quadro a seguir o percurso de cada prova e o tempo de Fábio em cada uma.

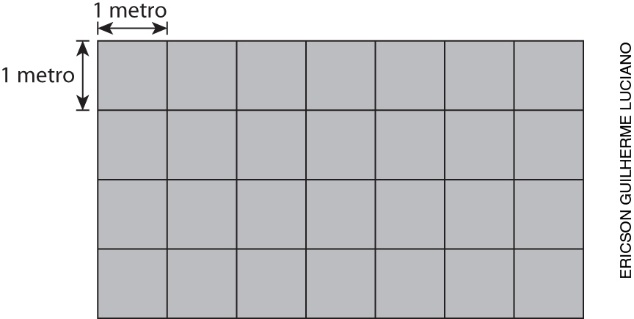
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prova | Extensão do percurso | Tempo de Fábio |
| Natação | 1,5 km | [00:32](https://www.facebook.com/):28 |
| Ciclismo | 40 km | [00:59](https://www.facebook.com/):15 |
| Corrida | 10 km | [00:35](https://www.facebook.com/):51 |

Dados obtidos por Fábio.

a) Qual foi o tempo total de Fábio nas três provas?

b) Quantos metros ele percorreu no total?

**2.** Aline é a responsável técnica pela construção de uma residência. Ela está calculando a massa de concreto que será usada para cobrir a laje com uma camada de 5 cm de concreto. Observe a figura abaixo.



Se para cada metro quadrado da laje serão usados 125 kg de concreto, quantos quilogramas de concreto serão necessários para cobrir toda a laje?

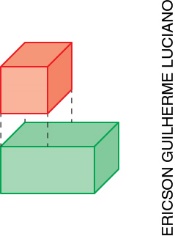
( ) a) 500 kg

( ) b) 875 kg

( ) c) 1 450 kg

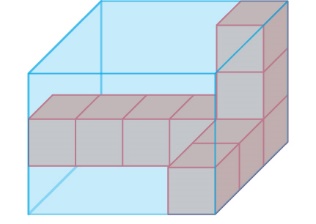
( ) d) 3 500 kg

**3.** Observe o volume dos dois blocos representados abaixo.

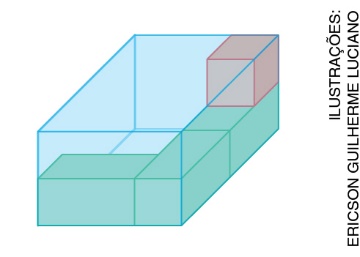


Agora, com base nos blocos acima, assinale a alternativa que representa o maior volume.

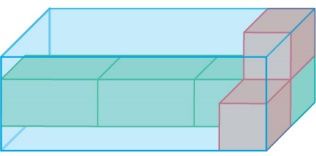
( ) a)



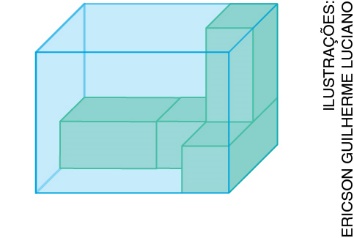
( ) b)



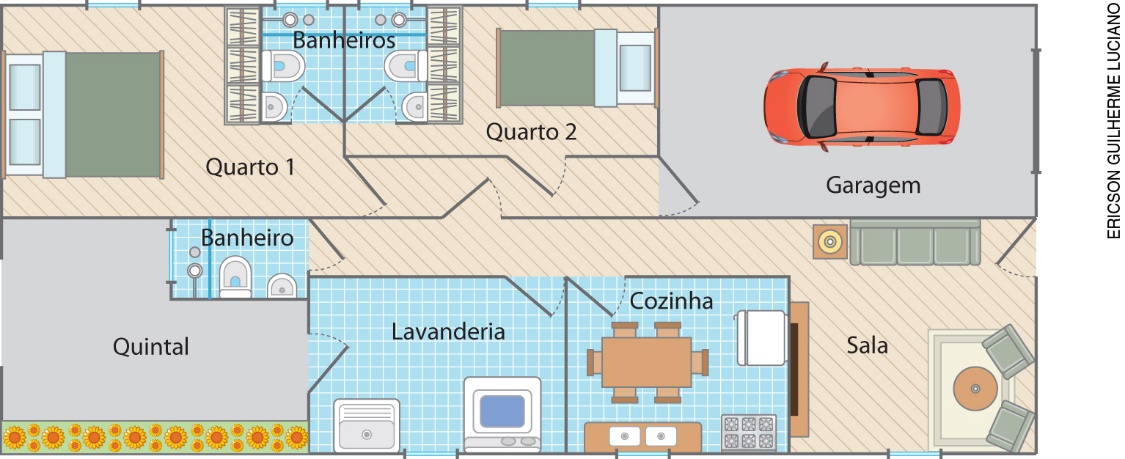
( ) c)



( ) d)



**4.** Observe a planta baixa de uma residência.



Se uma pessoa entrar pela porta da sala, atravessar a sala, seguir em frente pelo corredor e entrar na primeira porta à direita e, depois, na porta à esquerda, em qual cômodo da residência essa pessoa chegará?

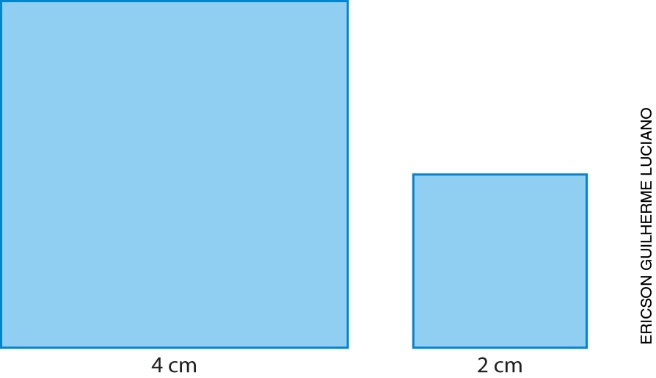
( ) a) cozinha

( ) b) lavanderia

( ) c) quarto 1

( ) d) quarto 2

**5.** Observe a representação de um quadrado de 4 cm de lado e sua redução com 2 cm de lado.



Qual das afirmações sobre a área e o perímetro de um quadrado é verdadeira?

( ) a) Se o perímetro de um quadrado for dobrado, sua área também será dobrada.

( ) b) A área e o perímetro de um quadrado não se alteram ao ampliá-lo ou reduzi-lo.

( ) c) Ao dobrar a medida dos lados de um quadrado, a área do quadrado também dobra.

( ) d) Ao dividir a medida dos lados de um quadrado pela metade, seu perímetro também se reduz pela metade.

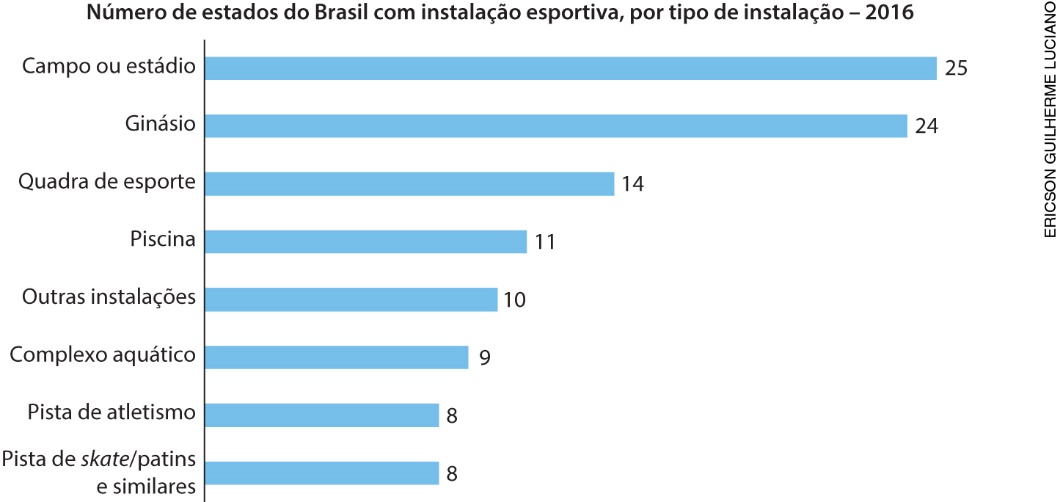
**6.** Pedro colocou 5 bolinhas de mesmo tamanho e de mesma massa em uma urna. Eram 3 bolinhas azuis  
e 2 bolinhas vermelhas. Qual é a probabilidade de Pedro retirar, sem olhar, uma bolinha da urna e ela ser azul? Responda usando um número na forma de fração, na forma decimal e na forma de porcentagem.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) fez, em 2016, uma pesquisa sobre alguns assuntos relativos ao esporte. Veja abaixo o gráfico com dados sobre instalações esportivas em alguns estados do Brasil.



Fonte: IBGE. *Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Pesquisa de Informações Básicas Estaduais 2016*. Disponível em: <<https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv100411.pdf>>. Acesso em: 30 jul. 2018.

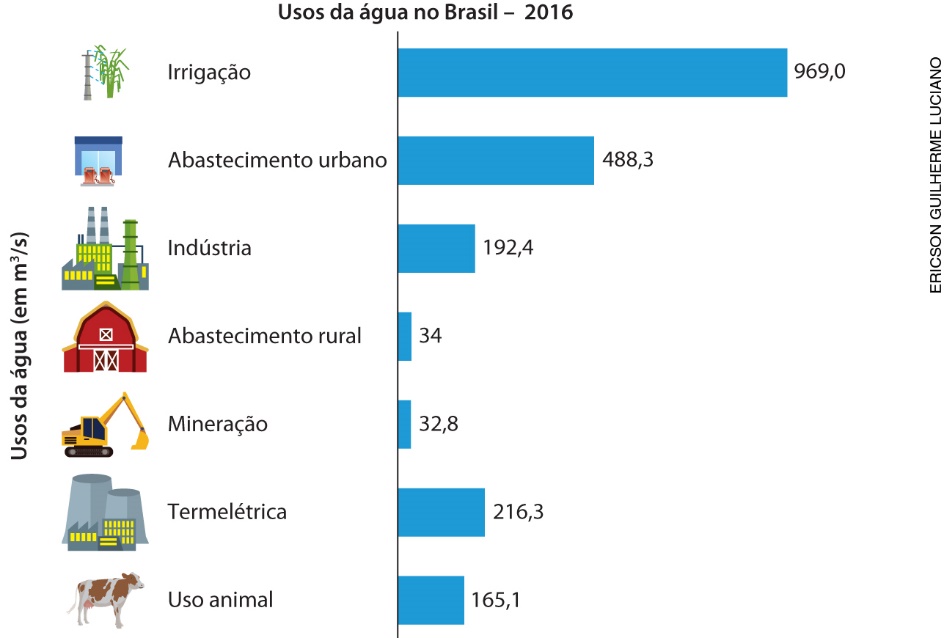
Quantos campos ou estádios, quadras de esporte e piscinas a pesquisa apontou nos estados pesquisados?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.** A água é usada no Brasil para diferentes finalidades. Veja no gráfico abaixo os principais usos da água e a quantidade de metros cúbicos captados por segundo para cada atividade.



Fonte: Agência Nacional de Águas (Brasil). Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2017: relatório pleno/Agência Nacional de Águas.  
Brasília: ANA, 2017. Disponível em: <<http://conjuntura.ana.gov.br/static/media/conjuntura_completo.27432e70.pdf>>. Acesso em: 30 jul. 2018.

De acordo com o gráfico, assinale a alternativa verdadeira.

( ) a) O abastecimento urbano é a atividade que exige a maior quantidade de água.

( ) b) O uso de água no abastecimento rural e o uso de água na mineração juntos superam o uso de água destinado aos animais.

( ) c) Entre as atividades pesquisadas, a mineração é a que exige a menor captação de água por segundo.

( ) d) As usinas termelétricas utilizam menos água que a indústria para seu funcionamento.

**9.** Os alunos do 6o ano B vão fazer uma pesquisa com os moradores do bairro da escola para saber se eles separam o lixo para a coleta seletiva.

Qual das perguntas abaixo é a mais adequada para os alunos fazerem aos entrevistados e atingirem o objetivo da pesquisa?

( ) a) Para descartar o lixo de sua residência, é feita a limpeza do material reciclado?

( ) b) Em sua residência, o lixo é separado para a coleta seletiva?

( ) c) O material reciclável do lixo de sua residência é separado do lixo orgânico?

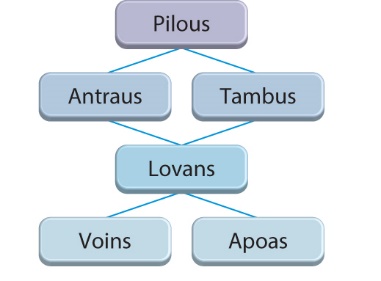
( ) d) O lixo produzido na sua residência é descartado em alguma cooperativa de reciclagem?

**10.** Vinícius está lendo um livro de ficção. Nesse livro, existe uma comunidade organizada da seguinte maneira:

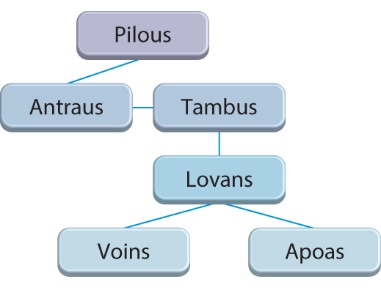
Os Pilous são os governantes da comunidade, e somente os Antraus podem conversar com eles.  
Qualquer assunto dos Lovans e Tambus deve ser levado aos Antraus. Os Lovans são responsáveis pelos Voins e os Tambus são responsáveis pelos Apoas.

Qual é o esquema que representa a organização dessa comunidade?

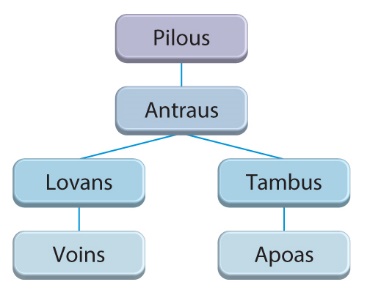
( ) a)



( ) b)



( ) c)



( ) d)

