



# MATEMÁTICA

## 6º ANO



### HABILIDADE:

**EF06MA13** - Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, com base na ideia de proporcionalidade, sem fazer uso da “regra de três”, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, em contextos de educação financeira, entre outros.



### Conteúdo das atividades:

**Atividade 1: SITUAÇÕES QUE ENVOLVAM DADOS DE PESQUISA EM TABELAS E GRÁFICOS DE SETORES/REPRESENTAR INFORMAÇÕES EM GRÁFICOS DE SETORES/PROBLEMAS DE PORCENTAGEM POR MEIO DA IDEIA DE PROPORCIONALIDADE DA MULTIPLICAÇÃO**

**Atividade 2: PROBLEMAS DE PORCENTAGEM POR MEIO DA IDEIA DE PROPORCIONALIDADE DA MULTIPLICAÇÃO/SITUAÇÕES QUE ENVOLVAM DADOS DE PESQUISAS EM TABELAS E GRÁFICOS DE SETORES**

**Atividade 3: PORCENTAGEM COMO FRAÇÃO CENTESIMAL/PORCENTAGEM NAS FORMAS FRACIONÁRIA E DECIMAL**

**Atividade 4: PROBLEMAS DE PORCENTAGEM POR MEIO DE FRAÇÃO DE QUANTIDADE/PROBLEMAS ENVOLVENDO A IDEIA DE DESCONTO E DE ACRÉSCIMO.**

**Atividade 5: PORCENTAGEM COMO FRAÇÃO CENTESIMAL/PORCENTAGEM PARA RESOLVER PROBLEMAS ENVOLVENDO ORÇAMENTOS PESSOAL E FAMILIAR.**

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

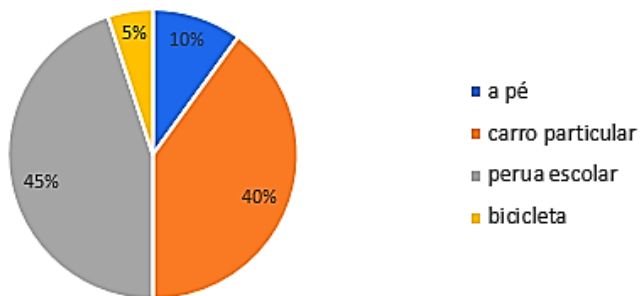
ESTUDANTE:

TURMA:

1

Durante a semana de sustentabilidade, foi feita uma pesquisa para saber o meio de transporte mais usado pelos alunos para chegar à escola. Cada aluno escolheu uma opção. Os dados foram organizados no gráfico a seguir. (Fonte: Dados fictícios.)

Meios de transporte utilizados pelos alunos para chegar à escola



(Fonte: Dados fictícios.)

Com relação aos resultados apresentados, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. A maioria dos alunos que responderam à pesquisa utiliza algum veículo automotor para chegar à escola.
- II. O número de alunos que vão à escola de carro particular é 4 vezes maior que o número de alunos que vão de bicicleta.
- III. O número de alunos que utilizam bicicleta para chegar à escola corresponde à metade do número de alunos que vão a pé.

Examine as afirmações e marque a alternativa com as que estão corretas:

- a) I e II.
- b) II.
- c) III.
- d) I e III.
- e) II e III.

# ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

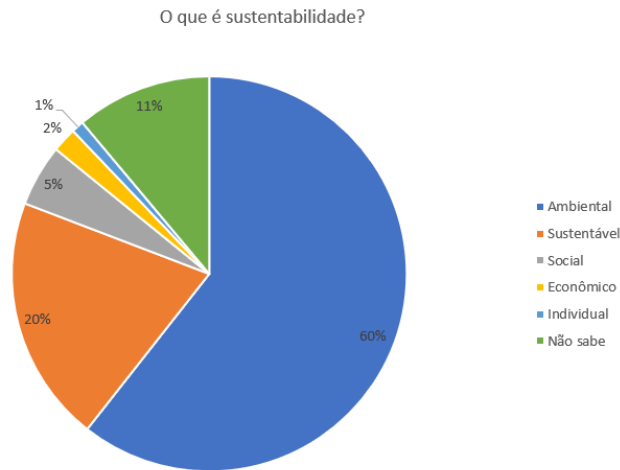
PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

2

Foi realizada uma pesquisa em que os entrevistados deveriam associar a palavra sustentabilidade a um dos conceitos: ambiental, sustentável, social, econômico, individual ou não sabe. Os dados foram organizados no gráfico a seguir.



(Fonte: Dados fictícios.)

Sabendo que 1 500 pessoas responderam à pesquisa, determine o número de pessoas que associaram a palavra sustentabilidade ao conceito mais votado e ao menos votado, respectivamente.

- a) 15 e 900
- b) 900 e 150
- c) 90 e 15
- d) 150 e 900
- e) 900 e 15

3

Uma pessoa precisa tomar um medicamento 2 vezes ao dia, durante 7 dias, em doses de 18 mL. Sabendo que cada frasco contém 200 mL do medicamento, analise as afirmações a seguir.

- I. A quantidade de remédio necessária é de um frasco inteiro e menos de 25% do segundo frasco.
- II. A quantidade de remédio necessária é de um frasco inteiro e a quantidade do segundo frasco que não será utilizada é maior que 70%.
- III. A quantidade de remédio necessária é de um frasco inteiro e exatamente 26% do segundo frasco.

Compare as afirmações e marque a alternativa com as que são verdadeiras:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I.
- e) II.

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

4

A mensalidade de uma escola sofre reajustes anuais à taxa de 10% ao ano. Considere que em 2018 a mensalidade custava R\$ 1 200,00. Com isso, é possível concluir que a mensalidade em 2020 custava:

- a) R\$ 1 200,00
- b) R\$ 1 350,00
- c) R\$ 1 452,00
- d) R\$ 1 597,20
- e) R\$ 1 600,00

5

Vinícius recebe R\$ 1 600,00 de salário. Todo mês ele gasta R\$ 450,00 com a mensalidade de um curso técnico, R\$ 750,00 com as demais despesas da casa dele e o restante ele deposita em uma conta-poupança. Veja as afirmações a seguir.

- I. Ao todo, Vinícius gasta 75% do salário.
- II. O valor que Vinícius deposita na conta-poupança corresponde a 25% do salário.
- III. Sem contar os rendimentos, em três meses de depósitos na poupança, Vinícius acumula o valor igual ao salário que recebe.

Avalie quais são as afirmações verdadeiras e marque a alternativa correta:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e III.
- e) I e II.