DIAGNÓSTICO

7º ano · Unidade 9. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF06MA30

Num dado comum, qual é a probabilidade de sair um número par?

A) 1/3
B) 1/6
C) 3/4
D) 1/2

2 EF07MA34

Uma moeda foi lançada 100 vezes e deu 58 caras. Qual é a frequência relativa de cara?

A) 50%
B) 58%
C) 42%
D) 5,8%

3 EF07MA34

Joana lançou um dado 12 vezes e o 6 não saiu nenhuma vez. Ela diz que, no próximo lançamento, o 6 é quase certo. Ela está certa?

A) Sim: o 6 está atrasado.
B) Não: a chance continua 1/6.
C) Sim: a chance passou a 1/2.
D) Não: o 6 agora é impossível.

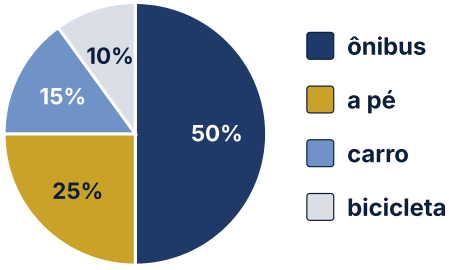
4 EF07MA35

Qual é a média de 6, 8, 7 e 11?

A) 7,5
B) 32
C) 8
D) 5

5 EF07MA37 ITEM INTERNACIONAL

Uma escola tem 600 alunos. O gráfico mostra como eles chegam à escola. Quantos alunos vão de ônibus ou de bicicleta?



A) 360
B) 300
C) 60
D) 240

6 EF07MA35 ITEM INTERNACIONAL

As notas de cinco alunos têm média 7 e amplitude 4, e a menor nota é 5. Entra a nota de um sexto aluno: 10. Quais são a nova média e a nova amplitude?

A) Média 7,5 e amplitude 5.

B) Média 8,5 e amplitude 5.

C) Média 7,5 e amplitude 4.

D) Média 7 e amplitude 5.

7 EF07MA36

Para saber o time preferido dos 1 200 alunos da escola, a turma entrevistou 120 alunos sorteados de todas as séries. Isso é:

A) Um censo.

B) Uma amostra.

C) Um experimento.

D) Uma média.

8 EF07MA36

Para saber se os moradores do bairro querem uma ciclovia, Davi perguntou só aos 30 sócios de um clube de ciclismo. Por que a pesquisa pode enganar?

A) Trinta pessoas é sempre pouco.

B) Só um censo serve.

C) Não engana: as respostas são sinceras.

D) A amostra só tem ciclistas.

9 EF07MA36

Para mostrar a temperatura máxima de uma cidade em cada dia de um mês, que gráfico é mais adequado?

A) De setores.

B) Pictograma.

C) De linhas.

D) Nenhum: só tabela.

10 EF07MA37

Num gráfico de setores, uma fatia representa 25% do total. Quantos graus tem o ângulo dessa fatia?

A) 25°

B) 45°

C) 250°

D) 90°

11 EF07MA37

Uma reportagem mostra num gráfico de setores: "usam celular: 80%; computador: 60%; tablet: 20%". O que está errado?

A) As fatias estão fora de ordem.

B) Setores não aceitam porcentagem.

C) As fatias somam mais de 100%.

D) Faltam cores.

12 EF07MA34

Numa urna há 3 bolas azuis, 5 vermelhas e 2 brancas. Sorteando uma, qual é a probabilidade de ela não ser vermelha?

A) 50%

B) 30%

C) 20%

D) 5%

FOLHA DE RESPOSTAS

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Entrada												
Saída												

Marque a letra de cada questão. O professor lança as letras na planilha de correção, que calcula o acerto por questão, por habilidade e o avanço entre entrada e saída.

GABARITO (DESTACAR ANTES DE ENTREGAR)

1 D · EF06MA30	**2** B · EF07MA34	**3** B · EF07MA34	**4** C · EF07MA35	**5** A · EF07MA37	**6** A · EF07MA35
7 B · EF07MA36	**8** D · EF07MA36	**9** C · EF07MA36	**10** D · EF07MA37	**11** C · EF07MA37	**12** A · EF07MA34